

hp LaserJet 4345mfp



Käyttäminen



HP LaserJet 4345mfp -sarjan laite

Käyttöohje



Tekijänoikeus- ja käyttöoikeustiedot

© 2004 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tämän materiaalin kopioiminen, sovittaminen tai kääntäminen on kiellettyä, paitsi tekijänoikeuslain sallimilla tavoilla.

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

HP-tuotteiden ja palvelujen takuut rajoittuvat kyseisten tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa nimenomaisissa takuulausekkeissa esitettyihin takuihin. Mitään tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei ole vastuussa tämän julkaisun mahdollisesti sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Osanumero Q3942-90961

Ensimmäinen painos, 11/2004

Tavaramerkkitietoja

Adobe®, Acrobat® ja PostScript® ovat Adobe Systems Incorporated -yhtiön tavaramerkkejä.

Corel® on Corel Corporation -yhtiön tai Corel Corporation Limited -yhtiön tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.

Linux on Linus Torvaldsin Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki.

Microsoft®, Windows® ja Windows NT® ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

UNIX® on Open Group -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.

ENERGY STAR® ja ENERGY STAR -logo® ovat United States Environmental Protection Agency'n Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.



HP:n asiakaspalvelu

Online-palvelut

Ympäri vuorokautinen palvelu modeemin tai Internet-yhteyden käyttäjille

WWW: HP:n tulostinohjelmistopäivityksiä, tietoja tuotteesta ja asiakastuesta sekä erikielisiä tulostinohjaimia on saatavilla osoitteessa <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>. (Sivusto on englanninkielinen.)

Online-vianmääritystyökalut

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) on ohjelmistopaketti, joka sisältää Web-pohjaisia työkaluja pöytätietokoneiden ja tulostustuotteiden vianmääritykseen. ISPE-työkalujen avulla voit tunnistaa, diagnosoida ja ratkaista nopeasti tietokoneeseen ja tulostukseen liittyviä ongelmia. ISPE-työkalut voi ladata osoitteesta <http://instantsupport.hp.com>.

Puhelintuki

Hewlett-Packard Companyn puhelintuki on takuuajana maksutonta. Kun soitat puhelintukeen, puhelusi ohjataan asiantuntijalle, joka on valmis vastaamaan kysymyksiisi. Tarkista maasi/alueesi puhelinnumero tulostimen mukana toimitetusta opaslehtisestä tai osoitteesta <http://www.hp.com/support/callcenters>. Pidä seuraavat tiedot saatavilla, kun soitat HP:lle: tuotteen nimi ja sarjanumero, ostopäivä sekä kuvaus ongelmasta.

Asiakastukitietoja on myös sivustossa <http://www.hp.com>. Napsauta **support & drivers** -kohtaa.

Apuohjelmat, ohjaimet ja sähköisessä muodossa oleva tieto

Siirry kohtaan http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software. (Sivusto on englanninkielinen, mutta tulostinohjaimia on saatavilla useilla eri kielillä.)

Jos haluat tietoja puhelimitse, katso ohjeita tulostimen mukana toimitetusta opaslehtisestä.

HP:n suorat varuste- ja tarviketilaukset

Voit tilata tarvikkeita seuraavista sivustoista:

Yhdysvallat: <http://www.hp.com/sbso/product/supplies>

Kanada: <http://www.hp.ca/catalog/supplies>

Eurooppa: <http://www.hp.com/go/supplies>

Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet: <http://www.hp.com/paper/>

Voit tilata varusteita osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>. Katso lisätietoja kohdasta [Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen](#).

Voit tilata tarvikkeita tai varusteita puhelimitse seuraavista puhelinnumeroista:

Yhdysvaltalaiset yritykset: 800-282-6672

Yhdysvaltalaiset pienet ja keskiuuret yritykset: 800-888-9909

Yhdysvaltalaiset kotiyrietykset ja -toimistot: 800-752-0900

Kanada: 800-387-3154

Muiden maiden/alueiden puhelinnumerot on ilmoitettu tulostimen mukana toimitetussa opaslehtisessä.

HP-huoltotiedot

Saat tietoja HP:n valtuutetuista myyjistä Yhdysvalloissa ja Kanadassa soittamalla puhelinnumeroihin 800-2432439816 (Yhdysvallat) tai 800-3873867 (Kanada) tai siirtymällä sivustoon <http://www.hp.com/go/cposupportguide>.

Muita maita/alueita koskevia HP-tuotteen huoltotietoja on saatavilla oman maasi/alueesi asiakastukinumerosta. Lisätietoja on tulostimen mukana toimitetussa opaslehtisessä.

HP-huoltosopimukset

Puhelin: 800-4746836 (Yhdysvallat) tai 800-2681221 (Kanada).

Takuun ulkopuolella olevat palvelut: 800-633-3600.

Laajennettu palvelu: Puhelin: 800-4746836 (Yhdysvallat) tai 800-2681221 (Kanada). Voit vaihtoehtoisesti myös siirtyä HP Care Pack -palvelusivustolle osoitteessa <http://www.hpexpress-services.com>.

HP-työkalut

Voit tarkistaa tulostimen tilan ja asetukset sekä tarkastella vianmäärittystietoja ja käytönaikaisia ohjeita HP-työkalut-ohjelman avulla. Pääset käyttämään HP-työkalut-ohjelmaa, kun tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen tai verkkoon. HP-työkalut on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan. Katso kohta [HP-työkalujen käyttö](#).

HP:n tuki ja tiedot Macintosh-tietokoneiden käyttäjille

Käy Web-osoitteessa: <http://www.hp.com/go/macosex> Mac OS X -tukitiedot ja HP:n ohjainpäivitysten tilauspalvelu.

Käy Web-osoitteessa: <http://www.hp.com/go/mac-connect> (Macintosh-käyttöjärjestelmälle suunnitellut tuotteet).

Sisällysluettelo

1 Perustietoa MFP-laitteesta

HP LaserJet 4345mfp -laitteen kokoonpanot	2
HP LaserJet 4345mfp (Q3942A—perusmalli)	2
HP LaserJet 4345x mfp (Q3943A)	2
HP LaserJet 4345xs mfp (Q3944A)	2
HP LaserJet 4345xm mfp (Q3945A)	3
MFP-laitteen ominaisuudet ja edut	4
Toiminnot	4
Nopeus ja suoritusteho	4
Tarkkuus	4
Muisti	4
Käyttöliittymä	5
Kieli ja fontit	5
Kopiointi ja lähetys	5
Tulostuskasetti	5
Paperin käsittely	6
Liitântä	6
Ympäristöominaisuudet	7
Tietoturvaominaisuudet	7
Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	7
MFP-laitteen osat ja lisävarusteet	8
Lisävarusteet ja tarvikkeet	9
Liitântäportit	10
MFP-laitteen kuljettaminen	10
Valinnaisten lisävarusteiden lukitseminen ja lukituksen avaaminen	11
Ohjelmisto	12
Käyttöjärjestelmät ja MFP-laitteen osat	12
Tulostinohjaimet	13
HP Disk Management Utility -apuohjelma	17
Macintosh-tietokoneille tarkoitetut ohjelmistot	17
Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen	17
Ohjelman poistaminen	22
Syöttölokeroiden täyttäminen	24
Lokeron 1 täyttäminen	24
Lataaminen lokeroihin 2, 3, 4 ja 5	25
Lokeroiden asetusten määrittäminen Paperinkäsittely-valikossa	29

2 Ohjauspaneelin käyttäminen

Ohjauspaneelin sisältö	32
Ohjauspaneelin ominaisuudet	33
Aloitussäätötoimintopainikkeet	34
Ohjejärjestelmä	35
Mikä tämä on? -ohje	35
Opasta-ohje	35
Valikkoluettelo	36

Hae työ -valikko	37
Tiedot-valikko	38
Paperinkäsittely-valikko	39
Määritä asetukset -valikko	42
Alkuperäiset-alivalikko	42
Kopiointi-alivalikko	43
Parannukset-alivalikko	43
Lähtettäminen-alivalikko	44
Tulostus-alivalikko	46
PCL-alivalikko	49
Tulostuslaatu-alivalikko	50
Järjestelmän asetukset -alivalikko	54
Kopiointi- ja lähetysasetukset	57
MBM-3-asetusalivalikko	58
Nitoja/pinolokero-alivalikko	59
I/O-alivalikko	59
EIO X Jetdirect -alivalikko	60
Sisäinen Jetdirect -alivalikko	60
Alkutila-alivalikko	63
Faksi-valikko	65
Diagnostiikka-valikko	66
Huolto-valikko	69

3 Tulostus

Materiaalin suuntaaminen	72
Asiakirjojen tulostus	74
Asiakirjan tulostaminen	74
Tulostuksessa käytettävän lokeron valitseminen	75
Lokerojärjestys	75
Lokeron 1 mukauttaminen	75
Tulostus materiaalin tyypin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen)	76
Tulostusmateriaalin käsinsyöttö lokeroista 1	77
Oikean kuumentimen tilan valitseminen	78
Tulostelokeron valitseminen	79
3-lokeroisen postilaatikon tulostelokerot	79
Tulostelokeron valitseminen	79
Kopioitava puoli ylöspäin tai alaspäin -valinta kopiointitöitä varten	80
Kirjekuorien tulostus	81
Kirjekuorten lataaminen lokeroon 1	81
Tulostaminen erikoismateriaalille	83
Tulostaminen tarroille	83
Tulostaminen kalvoille	83
Tulostaminen kirjelomakkeille tai rei'itetyille tai esipainetuille papereille	84
Tulostaminen paperille, jonka pinta on erikoiskäsittely	85
Tulostaminen pienissä tai mukautetuissa ko'issa tai paksulle paperille	85
Mukautetun paperikoon määrittäminen	86
Tulostus paperin molemmille puolille (valinnainen kääntöyksikkö)	88
Lisäohjeita paperin molemmille puolille tulostamisesta	88
Paperin suuntaaminen kaksipuolista tulostusta varten	89
Asetteluvaihtoehdot paperin molemmille puolille tulostamista varten	89
Tulostaminen molemmille puolille käyttämällä valinnaista kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta	90
Kohdistusasetukset	91
Ota kohdistus käyttöön seuraavasti:	91
Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta	92

Pikasarjojen luominen ja käyttäminen	92
Vesileimojen luominen ja käyttäminen	92
Asiakirjojen koon muuttaminen	93
Mukautetun paperikoon määrittäminen tulostinohjaimesta	93
Tulostustyön ensimmäisen sivun tulostaminen erilaiselle paperille	94
Usean sivun tulostaminen yhdelle arkille	94
Nidonta-asetusten määrittäminen	95
Tulostettava puoli ylöspäin tai alaspäin -valinnan suorittaminen tulostinohjaimessa	95
Työn tallennustoimintojen käyttö	96
Työn säilytystoimintojen käyttäminen	96
Yksityisen työn tulostaminen	96
Yksityisen työn poistaminen	97
Tulostustyön tallentaminen	97
Pikakopiointityön luominen	98
Lisäkopioiden tulostaminen pikakopioitöistä	98
Pikakopiotyön poistaminen	99
Työn tarkistaminen ja säilyttäminen	99
Säilytetyn työn jäljellä olevien kopioiden tulostaminen	99
Säilytetyn työn poistaminen	100

4 Kopiointi

Kopiointinäytön toimintopainikkeet	102
Peruutuspainike	102
OK-painike	102
Perusohjeita kopioimiseen	103
Kopioiminen käyttämällä oletusasetuksia	103
Kopioiminen käyttämällä käyttäjän määrittämiä asetuksia	103
Kopioiminen skannerin lasin avulla	105
Kopioiminen automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla	105
Työ-tilan käyttäminen	105
Nykyisen työn kopiointiasetusten muuttaminen	107
Kopion kontrastin säätäminen	107
Kopioiden pienentäminen tai suurentaminen	107
Taustan poisto	107
Terävyys	107
Kontrasti	107
Erikokoisten alkuperäisten asiakirjojen kopioiminen	108
Tallennetun kopiotyön luominen	108

5 Skannaaminen ja lähettäminen sähköpostiin

Mikä on SMTP?	110
Mikä on LDAP?	110
Sähköpostiasetukset	111
Automaattiset sähköpostiasetukset	111
Manuaaliset sähköpostiasetukset	111
Yhdyskäytävien etsiminen sähköpostiohjelman avulla	112
Sähköpostinäytön toimintopainikkeet	113
Ohje-painike	113
Lähettäjä:-kenttä	113
Vastaanottaja:-, Kopio:-, ja Piilokopio:-kentät	113
Poista kaikki-painike	114
Perustietoa sähköpostista	115

Asiakirjojen lisääminen laitteeseen	115
Asiakirjojen lähettäminen	115
Osoitekirjan käyttäminen	117
Vastaanottajaluettelon luominen	117
Paikallisen osoitekirjan käyttäminen	117
Sähköpostin lisätoiminnot	119
Toissijainen sähköposti	119
Lähetä kansioon	119
Lähetä työnkulkuun	119

6 Faksien lähettäminen

Analogiset faksitoiminnot	122
Faksilisälaitteen asentaminen	122
Faksilisälaitteen yhdistäminen puhelinlinjaan	124
Faksitoimintojen määrittäminen ja käyttäminen	125
Digitaaliset faksitoiminnot	126

7 Valinnaiset syöttö- ja tulostuslaitteet

3-lokeroinen postilaatikko	128
Postilaatikkotila	128
Pinolokerotila	128
Toimintoerotila	128
3-lokeroisen postilaatikon käyttäminen	128
Nitoja/pinolokero	131
Tulostinohjaimen määrittäminen tunnistamaan valinnainen nitoja/pinolokero	131
Nidonna valitseminen ohjelmasta (Windows)	131
Nidonna valitseminen ohjelmasta (Mac)	131
Nitojan valitseminen tulostustöille ohjauspaneelistä	132
Nitojan valitseminen tulostustöille tulostinohjaimesta (Windows)	132
Nitojan valitseminen tulostustöille tulostinohjaimesta (Mac)	132
Nitojan valitseminen kopiointitöille ohjauspaneelistä	132
Nitojan valitseminen yhdelle kopiointityölle ohjauspaneelistä	133
MFP-laitteen ohjaaminen lopettamaan tai jatkamaan, kun niittikasetti on tyhjä.	133
Niittien lisääminen	133
500 arkin syöttölaitteet ja kaappi/alusta	135
Kirjekuorilokero	136
Valinnaisen kirjekuorilokeron asentaminen	136
Valinnaisen kirjekuorilokeron irrottaminen	137
Kirjekuorien lisääminen valinnaiseen kirjekuorilokeroon	137
Tulostus- ja syöttölaitteissa esiintyvien ongelmien ratkaiseminen	140

8 Suojausominaisuudet

Sulautetun Web-palvelimen suojaaminen	142
Sulautetun Web-palvelimen suojaaminen	142
Älykortti (FIH)	143
Vaatimukset	143
Älykortin käyttäminen	143
Suojattu levyn sisällön poisto	145
Käsittelytiedot	145
Suojatun levyn sisällön poistotoiminnon käyttäminen	145
Lisätietoja	145
Työn tallennusominaisuudet	146
DSS-tunnistus	147
Ohjauspaneelin valikkojen lukitseminen	148

Ohjauspaneelin valikkojen lukitseminen	148
Rasterioijan kotelon lukitseminen	149

9 MFP-laitteen käsitteleminen ja huoltaminen

Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen	152
Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen	152
Tiedot-välilehti	153
Asetukset-välilehti	153
Digitaalinen lähettäminen -välilehti	154
Verkko-välilehti	155
Muita linkkejä	155
HP-työkalujen käyttö	156
Tuetut käyttöjärjestelmät	156
Tuetut selaimet	156
HP-työkalut-ohjelman avaaminen	157
Tila-välilehti	157
Hälytykset-välilehti	157
Laiteasetukset-ikkuna	158
Työkalut-ohjelman linkit	158
Muita linkkejä	158
HP Web Jetadmin -ohjelma	159
IP-osoitteen määrittäminen ja varmistaminen	160
TCP/IP-määrittäminen	160
TCP/IP-asetusten tarkistaminen	160
IP-osoitteen muuttaminen	160
Reaaliaikaisen kellon asettaminen	162
Päivämäärän ja kellonajan asettaminen	162
Herätysajan asettaminen	163
Lepotilaan siirtymisajan määrittäminen	164
MFP-laitteen asetusten tarkistaminen	165
Tietosivujen tulostaminen	165
Valikkoluettelo	165
Asetussivu	165
HP Jetdirect -sivu	167
Tarvikkeiden tilasivu	167
Käyttösiivu	168
PCL- tai PS-fonttiluettelo	169
Tulostuskasetin käsitteleminen	170
HP:n tulostuskasetit	170
Muut kuin HP:n tulostuskasetit	170
Tulostuskasetin tunnistaminen	170
Tulostuskasetin säilyttäminen	170
Tulostuskasetin käyttöikä	170
Väriaineen määrän tarkistus	171
Väriaine vähissä ja väriaine loppunut -tilat	171
Laiteohjelmiston päivittäminen	173
Nykyisen laiteohjelmiston versiotietojen selvittäminen	173
Uuden laiteohjelmiston lataaminen HP:n Web-sivustolta	173
Uuden laiteohjelmiston siirto MFP-laitteeseen	173
HP Jetdirect -laiteohjelmiston päivittäminen	176
MFP-laitteen puhdistaminen	177
MFP-laitteen puhdistaminen ulkopuolelta	177
Kosketusnäytön puhdistaminen	177
Skannerin lasin puhdistaminen	177
Kiinnitysyksikön puhdistaminen	177

Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen toimitusjärjestelmän puhdistaminen	178
Skannerin kalibrointi	182
Kalibrintisivun tulostaminen	182
Ennalta ehkäisevä huolto	183
Tulostimen ennakoiva huolto	183
Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen huoltopakkaus	183

10 Ongelmien ratkaiseminen

Yleisten ongelmien ratkaiseminen	186
Ongelmanratkaisun tarkistusluettelo	186
MFP-ongelmien määrittäminen	188
Tukosten poistaminen	189
Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueelta	190
Paperitukosten poistaminen valinnaisen kirjekuorilokeron alueelta	192
Tukosten poistaminen lokeron 1 alueelta	193
Tukosten poistaminen lokeron 2, 3, 4 tai 5 alueelta	195
Paperitukosten poistaminen valinnaisesta kääntöyksiköstä	196
Paperitukosten poistaminen tulostealueelta	198
Paperitukosten poistaminen kiinnitysyksiköstä	199
Paperitukosten poistaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta	202
Niittitukosten poistaminen	203
Toistuvien tukosongelmien ratkaiseminen	205
Paperiradan testin käyttäminen	206
MFP-laitteen viestit	207
MFP-laitteen ohjejärjestelmän käyttäminen	207
Jos viesti pysyy näytössä	207
Ohjauspaneelin viestien selvittäminen	208
3-lokeroinen postilaatikon ja nitoja/pinolokeron merkkivalot	222
Lisävarusteiden merkkivalot	222
Lisälaitteiden tai lisälaitteen osan vaihtaminen	223
Ohjainkortin merkkivalot	224
HP Jetdirect -palvelimen LED-merkkivalot	224
Toiminnan LED-merkkivalo	224
Faksin LED-merkkivalo	225
Tulostus- ja kopiolaadun ongelmien korjaaminen	226
Tulostuslaadun tarkistusluettelo	226
Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä	226
Vaalea tulostusjälki (osassa sivua)	228
Vaalea tulostusjälki (koko sivu)	229
Valkoisia täpliä mustalla	229
Tyhjiä kohtia	230
Viivat	230
Harmaata taustalla	230
Väriaine tahraa	231
Kiinnittymätöntä väriainetta	231
Toistuvat viat	232
Kuvien toistuminen	233
Vääristyneitä merkkejä	233
Sivu tulostuu vinossa	233
Käpristymiä tai aaltoilua	234
Rypistyminen tai taittuminen	234
Pystysuoria valkoisia viivoja	235
Renkaanjälkiä	235
Valkoisia pisteitä mustalla	235
Levinneet viivat	236

Suttuinen tulostusjälki	236
Kuvan toistuminen satunnaisesti	237
Tyhjä sivu (automaattinen asiakirjansyöttölaite)	237
Vaakasuurat viivat (automaattinen asiakirjojen syöttölaite)	238
Sivu tulostuu vinossa (automaattinen asiakirjansyöttölaite)	238
Pystysuorat viivat (automaattinen asiakirjojen syöttölaite)	239
Kuva siirtyy (automaattinen asiakirjansyöttölaite)	239
Odottamaton kuva (automaattinen asiakirjansyöttölaite)	239
Toistuvien vikojen viivain	240
Sähköpostiongelmien ratkaiseminen	241
SMTP-yhdyskäytäväosoitteen tarkistaminen	241
LDAP-yhdyskäytäväosoitteen tarkistaminen	241
Verkkoyhteysongelmien ratkaiseminen	242
Verkkotulostusongelmien ratkaiseminen	242
Verkon tietoliikenteen tarkistaminen	242

Liite A Tarvikkeet ja lisävarusteet

Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen	246
Tilaaminen suoraan HP:ltä	246
Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta	246
Tilaaminen suoraan Internetin kautta (verkossa olevat tulostimet)	246
Tilaaminen suoraan HP-työkalut-ohjelman kautta (tulostimet, jotka on suoraan kytketty tietokoneeseen)	246
Osanumerot	247
Lisävarusteet	247
Tulostuskasetit	247
Huoltopakkaukset	248
Muisti	248
Kaaletit ja liittymät	249
Tulostusmateriaali	249

Liite B Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin takuun rajoitukset	253
Tulostuskasetin rajoitettu takuu	254
Huolto- ja tukipalveluiden saatavuus	255
HP:n huoltosopimukset	255
Välitön asiakkaan luona tapahtuva huolto	255
Seuraavana työpäivänä	255
Asentaminen ja huoltopakkauksen vaihtaminen	255
MFP-laitteen pakkaaminen uudelleen	256
MFP-laitteen pakkaaminen uudelleen	256
Huoltotietolomake	257

Liite C MFP-laitteen tekniset tiedot

Mitat	260
Sähkölaitetiedot	261
Akustiset tiedot	262
Käyttöympäristön vaatimukset	263
Kuva-alue	264
Vinoustiedot	265

Liite D Materiaalisuositukset

Tulostusmateriaalimääritykset	267
-------------------------------------	-----

Tulostusympäristö ja paperin säilytystilat	267
Kirjekuoret	268
Tarrat	270
Kalvot	270
Tuetut tulostusmateriaalityypit ja -koot	271

Liite E MFP-laitteen muisti ja sen laajentaminen

Yleisiä tietoja muistista	278
Muistivaatimusten määrittäminen	279
Muistin asentaminen	280
DIMM-muistimoduulien asentaminen	280
Flash-muistikortin asentaminen	282
Kiintolevyn vaihtaminen	285
Muistin asennuksen tarkistaminen	288
Tarkista seuraavasti, että muistilaitteiden asennus on onnistunut:	288
Resurssien säästäminen (pysyvät resurssit)	289
EIO-korttien asentaminen	290
EIO-korttien asentaminen	290

Liite F Tietoja säännöksistä

Johdanto	291
FCC-säännökset	292
Puhelinverkko	293
Tuotteen ympäristötiedot	294
Ympäristön suojeleminen	294
Otsonin tuotto	294
Energiankulutus	294
HP LaserJet -tulostustarvikkeet	295
Käyttöturvallisuustiedote	296
Lisätietoja	296
Vaatimustenmukaisuusvakuutus (HP LaserJet 4345mfp)	297
Vaatimustenmukaisuusvakuutus (HP LaserJet 4345x mfp, 4345xs mfp ja 4345xm mfp) ..	298
Maa-/aluekohtaiset turvallisuussäännökset	299
Laserturvallisuusilmoitus	299
Canadian DOC statement	299
Japanin VCCI-tiedote	299
Korean EMI-tiedote	299
Suomen lasertiedote	300
Australia	300

Hakemisto

1

Perustietoa MFP-laitteesta

Olet hankkinut HP LaserJet 4345mfp -laitteen. Tutustu käyttöönottoa koskeviin ohjeisiin, jotka löytyvät monitoimilaitteen (MFP-laite) mukana tulleesta *HP LaserJet 4345mfp -aloitusoppaasta*.

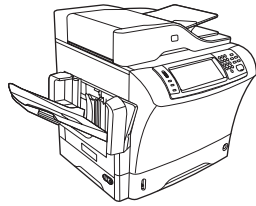
Kun MFP-laite on asennettu ja valmiina käyttöön, varaa hetki aikaa sen toimintoihin tutustumiseen. Tässä luvussa käsitellään seuraavat aiheet:

- [HP LaserJet 4345mfp -laitteen kokoonpanot](#)
- [MFP-laitteen ominaisuudet ja edut](#)
- [MFP-laitteen osat ja lisävarusteet](#)
- [Ohjelmisto](#)
- [Syöttölokeroiden täyttäminen](#)

HP LaserJet 4345mfp -laitteen kokoonpanot

HP LaserJet 4345mfp -mallisto on saatavana seuraavina kokoonpanoina.

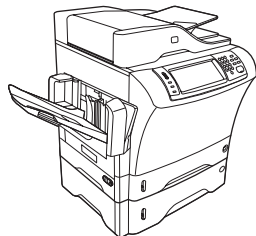
HP LaserJet 4345mfp (Q3942A—perusmalli)



HP LaserJet 4345mfp sisältää vakiona seuraavat ominaisuudet:

- 100 arkin syöttölokero (lokero 1)
- 500 arkin syöttölokero (lokero 2)
- Automaattinen asiakirjan syöttölaite, johon mahtuu 50 sivua
- Sulautettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin, jonka voi liittää 10/100Base-T-verkkoon
- 128 megatavua (Mt) synkronoitua, dynaamista RAM-muistia (SDRAM)

HP LaserJet 4345x mfp (Q3943A)



HP LaserJet 4345x mfp sisältää samat ominaisuudet kuin perusmalli ja lisäksi seuraavat ominaisuudet:

- Automaattinen kaksipuolisen tulostuksen lisälaite (kääntöyksikkö)
- 500 arkin lisäsyöttölokero (lokero 3)
- Analoginen faksilisälaite

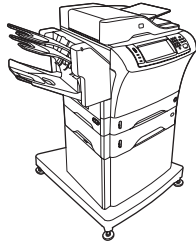
HP LaserJet 4345xs mfp (Q3944A)



HP LaserJet 4345xs mfp sisältää samat ominaisuudet kuin perusmalli ja lisäksi seuraavat ominaisuudet:

- Automaattinen kaksipuolisen tulostuksen lisälaite (kääntöyksikkö)
- 500 arkin lisäsyöttölokero (lokero 3)
- Analoginen faksilisälaite
- Nitoja/pinolokero-lisävaruste
- Kaappi/jalusta

HP LaserJet 4345xm mfp (Q3945A)



HP LaserJet 4345xm mfp sisältää samat ominaisuudet kuin perusmalli ja lisäksi seuraavat ominaisuudet:

- Automaattinen kaksipuolisen tulostuksen lisälaite (kääntöyksikkö)
- 500 arkin lisäsyöttölokero (lokero 3)
- Analoginen faksilisälaite
- 3-lokeroinen postilaatikkolisävaruste
- Kaappi/jalusta

MFP-laitteen ominaisuudet ja edut

HP LaserJet4345mfp -malliston laite on tarkoitettu työryhmäkäyttöön. Käytä MFP-laitetta mustavalkoisten asiakirjojen kopiointiin ja tulostukseen sekä värillisten tai mustavalkoisten asiakirjojen lähettämiseen digitaalisessa muodossa. MFP-laite on itsenäinen kopiokone, jota voidaan käyttää ilman tietokoneyhteyttä. Valinnaisen HP LaserJet mfp -analogifaksilaitteisto 300:n (sisältyy joihinkin malleihin) avulla MFP-laite voi lisäksi lähettää ja vastaanottaa fakseja. Digitaalista lähettämistä ja verkkotulostusta lukuun ottamatta kaikki toiminnot voidaan valita MFP-laitteen ohjauspaneelista.

Toiminnot

- kaksipuolinen kopiointi
- kuvanmuokkaus
- värillisten asiakirjojen digitaalinen lähettäminen
- asiakirjojen viimeistely

Nopeus ja suoritusteho

- 45 sivua minuutissa, kun skannataan ja tulostetaan letter-kokoista paperia; 43 sivua minuutissa, kun kopioidaan ja tulostetaan A4-kokoista paperia
- 25–400 %:n skaalattavuus käytettäessä skannerin lasia
- 25–200 %:n skaalattavuus käytettäessä automaattista asiakirjansyöttölaitetta (ADF)
- ensimmäisen sivun tulostus alle 10 sekunnissa
- Transmit Once, Raster Image Processing (RIP) ONCE -tekniikka
- suorituskkyky jopa 200 000 sivua kuukaudessa
- 400 megahertsin (MHz) suoritin

Tarkkuus

- 600 pistettä tuumalla (dpi), kun REt (Resolution Enhancement technology) on käytössä
- FastRes 1200 tuottaa 1 200 dpi:n laadun täydellä nopeudella
- jopa 220 harmaasävyä

Muisti

- 256 megatavua (Mt) RAM-muistia, laajennettavissa 512 megatavuun 100-nastaisilla DDR DIMM (Double Data Rate Dual Inline Memory Module) -muistimoduuleilla
- MEt-muistinparannustekniikka, joka pakkaa tiedot automaattisesti, jolloin työmuistin käyttö tehostuu

Käyttöliittymä

- ohjauspaneelin näyttöruutu
- sulautettu Web-palvelin, jonka kautta tuen hankkiminen ja tarvikkeiden tilaaminen on helppoa (käytettävissä verkkoon kytketyissä tuotteissa)
- HP-työkalut-ohjelmisto, joka antaa MFP-laitteen tilatietoja ja hälytyksiä sekä tulostaa sisäiset tietosivut.

Kieli ja fontit

- HP Printer Command Language (PCL) 6
- HP PCL 5e -ohjain, jolla varmistetaan yhteensopivuus
- Printer Management Language
- PDF
- XHTML
- 80 skaalattavaa TrueType-kirjasinlajia
- HP PostScript® 3 -emulointi (PS)

Kopiointi ja lähetys

- tilat tekstile, kuville sekä tekstin ja kuvien yhdistelmille
- työn keskeytystoiminto (kopiointirajoissa)
- useita sivuja arkilla
- operaattoria avustavat kuvat (esimerkiksi paperitukoksen poistamiseksi)
- sähköpostin käyttö
- energiaa säästävä lepotilatoiminto
- automaattinen kaksipuolinen skannaus

Huomautus

Kaksipuolista kopiointia varten tarvitaan automaattinen kääntöyksikkö.

Tulostuskasetti

- Tulostaa jopa 18 000 sivua 5 prosentin peitolla.
- Kasettia ei tarvitse ravistaa.
- Aidon HP-tulostuskasetin tunnistaminen.

Paperin käsittely

- **Määritä**

- **Lokero1 (monikäyttölokero):** Monikäyttölokero, jossa voi käyttää paperia, kalvoja, tarroja ja kirjekuoria. Lokeroon mahtuu 100 paperiarkkia tai 10 kirjekuorta.
- **Lokero 2 ja valinnaiset lokerot 3, 4 ja 5:** 500 arkin syöttölokerot. Nämä lokerot havaitsevat automaattisesti tavalliset paperikoot aina Legal-kokoon asti ja mahdollistavat tulostamisen mukautetulle paperikoolle.
- **Automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF):** Lokeroon mahtuu 50 arkia paperia.
- **Kaksipuolinen tulostus ja kopiointi:** Valinnaista kääntöyksikköä käytettäessä voidaan tulostaa ja kopioida kaksipuolisesti (tulostus paperin molemmille puolille).
- **Skannaus automaattisella asiakirjansyöttölaitteella:** Automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa on automaattinen kääntöyksikkö kaksipuolisten asiakirjojen skannaamista varten.
- **Valinnainen kirjekuorilokero:** Lokeroon mahtuu enintään 75 kirjekuorta.

- **Tulostus**

- **Vakiotulostuslokero:** Vakiotulostuslokero sijaitsee MFP-laitteen vasemmalla puolella. Tähän lokeroon mahtuu 500 paperiarkkia.
- **Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tulostelokero:** Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tulostelokero on syöttölokeron alla. Lokeroon mahtuu 50 paperiarkkia. MFP-laite pysähtyy automaattisesti, kun lokero täyttyy.
- **Valinnainen nitoja/pinolokero.** Nitoja/pinolokero nitoo enintään 30 arkia ja pinoaa enintään 500 arkia.
- **Valinnainen 3-lokeroinen postilaatikko:** Yksi lokero pinoaa enintään 500 arkia, ja kaksi lokeroa pinoaa enintään 100 arkia kuhunkin, jolloin kokonaiskapasiteetti on 700 arkia.

Liitäntä

- IEEE1284B-yhteensopiva rinnakkaisliitäntä
- Älykortti (FIH) -liitäntä (AUX) muiden laitteiden liittämistä varten
- LAN-liitin (RF-45) sulautettua HP Jetdirect -tulostinpalvelinta varten
- Valinnainen analoginen faksikortti
- Valinnainen HP Digital Sending Software -ohjelmisto (DSS)
- Valinnaiset HP Jetdirect enhanced input/output (EIO) -tulostinpalvelinkortit
 - Universal serial bus (USB)-, sarja- ja LocalTalk-liitäntä
 - Fast Ethernet 10/100TX

Ympäristöominaisuudet

- Lepotila-asetus säästää energiaa (täyttää ENERGY STAR® -vaatimukset, versio 1.0).

Huomautus

Katso lisätietoja kohdasta [Ympäristön suojeleminen](#).

Tietoturvaominaisuudet

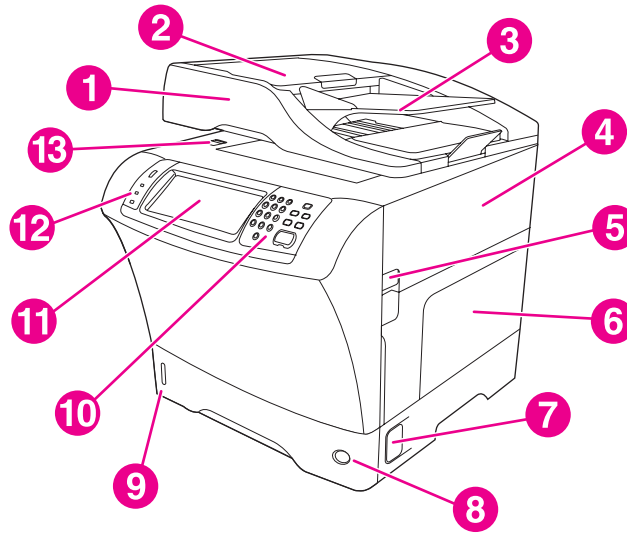
- Älykortti (FIH)
- Suojattu levyn sisällön poisto
- Suojauslukitus
- Työn säilytys
- DSS-tunnistus

Järjestelmän vähimmäisvaatimukset

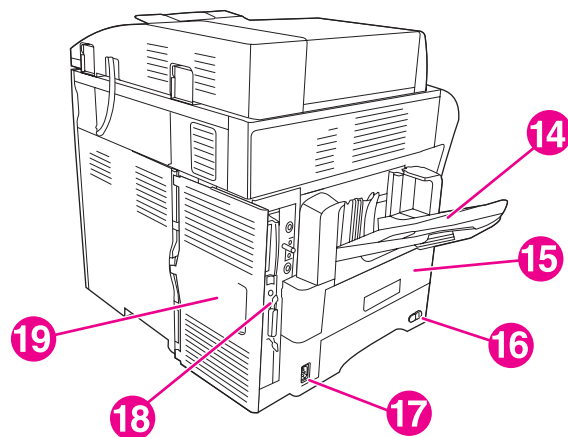
Sähköpostitoiminnallisuuden käyttämistä varten MFP-laite on kytkettävä IP-pohjaiseen palvelimeen, joka tukee SMTP-sähköpostiprotokollaa. Tämä palvelin voi sijaita paikallisverkossa (LAN) tai ulkoisen Internet-palveluntarjoajan (ISP) verkossa. HP suosittelee, että MFP-laite sijoitetaan samaan lähiverkkoon kuin SMTP-palvelin. Jos käytät Internet-palveluntarjoajaa, siihen on muodostettava yhteys DSL-liittymällä. Jos käytät Internet-palveluntarjoajan sähköpostipalveluita, pyydä sieltä oikea SMTP-osoite. Modeemiyhteyksiä ei tueta. Jos verkossasi ei ole SMTP-palvelinta, voit luoda palvelimen käytettävissä olevien kolmannen osapuolen ohjelmistojen avulla. Näiden ohjelmistojen hankinta ja tuki on kuitenkin sinun vastuullasi.

MFP-laitteen osat ja lisävarusteet

Ennen MFP-laitteen käyttämistä tutustu sen eri osiin.



- 1 Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kokoonpano
- 2 Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen yläkansi
- 3 Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokero
- 4 Yläkansi (kannen alla on tulostuskasetti)
- 5 Yläkannen vipu
- 6 Lokero 1 (monikäyttölokero)
- 7 Paperitukosten selvitysvipu
- 8 Lokeronumeron ilmaisin
- 9 Paperimäärän ilmaisin
- 10 Ohjauspaneelin numeronäppäimistö
- 11 Ohjauspaneelin näyttö
- 12 Ohjauspaneelin tilamerkkivalot
- 13 Skannerin lukitus



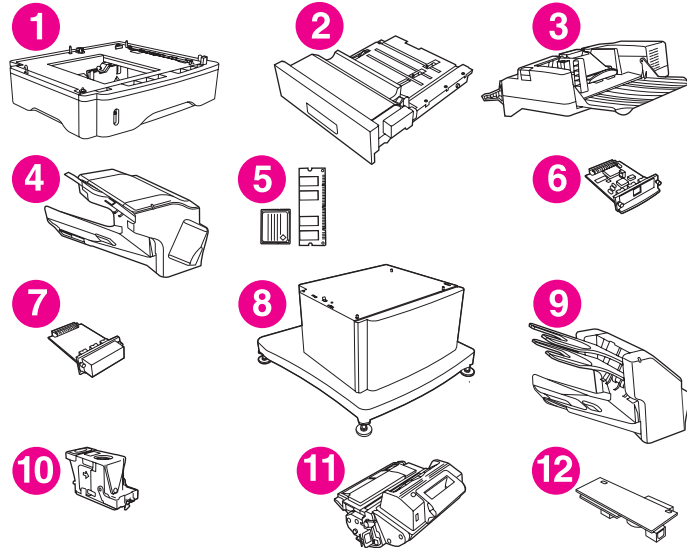
- 14 Tulostelokero
- 15 Valinnainen kääntöyksikkö
- 16 Virtakytkin
- 17 Virtajohdon liitäntä
- 18 Liitäntäportit
- 19 Muotoilukansi (pääsy flash-muistikortteihin ja kiintolevyyn)

Lisävarusteet ja tarvikkeet

Voit lisätä MFP-laitteen ominaisuuksia lisäämällä valinnaisia lisävarusteita. Lisätietoja lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaamisesta on kohdassa [Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen](#).

Huomautus

Varmista paras mahdollinen suorituskyky käyttämällä juuri kyseistä MFP-laitetta varten suunniteltuja lisävarusteita ja tarvikkeita.



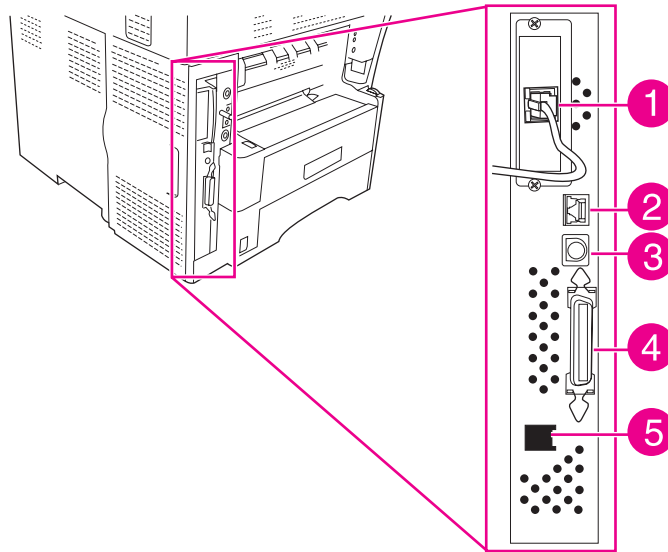
- 1 500 arkin syöttölaite (Q5968A) (katso oheinen huomautus)
- 2 Kääntöyksikkö (Q5969A)
- 3 Kirjekuorilokero (Q2438B)
- 4 Nitoja/pinolokero (Q5691A)
- 5 DIMM-muistit ja flash-muistikortit
- 6 HP Jetdirect -tulostinpalvelin (EIO-kortti)
- 7 Kiintolevyisälaite (EIO-kortti)
- 8 Säilytyskaappi/jalusta (Q5970A)
- 9 3-lokeroinen postilaatikko (Q5692A)
- 10 Nidontakasetti (C8091A)
- 11 Tulostuskasetti (Q5945A)
- 12 Analogisen HP LaserJet -faksin lisälaite 300(Q3701A)

Huomautus

MFP-laitteessa voi olla enintään kolme 500 arkin syöttölaitetta. HP suosittelee, että valinnaisten 500 arkin syöttölaitteiden yhteydessä käytetään myös kaappia/jalustaa.

Liitännäportit

MFP-laitteessa on viisi porttia tietokone- tai verkkoliitäntää varten. Portit ovat MFP-laitteen vasemmassa takanurkassa.



- 1 EIO-paikka
- 2 Verkkoliitäntä (sulautettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin)
- 3 Älykorttiportti (FIH)
- 4 IEEE1284B-yhteensopiva liitäntäportti
- 5 Faksiliitäntä (valinnaisen analogisen faksilisälaiteiston kytkemistä varten)

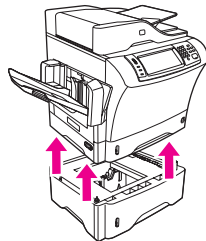
MFP-laitteen kuljettaminen

Varmista, että lukitset skannerin ennen MFP-laitteen siirtämistä. Skannerin lukitus on skannerin kannen alla, skannerilasin vasemmalla puolella.

MFP-laite on painava, ja sen nostamiseen tarvitaan kolme henkilöä. Yhden henkilön tulee seistä MFP-laitteen edessä ja tarttua kiinni laitteen sivuista, ja kahden muun henkilön tehtävänä on seistä MFP-laitteen sivuilla ja tarttua kiinni sivusta ja takaa. Poista tulostelokero tai muut valinnaiset tulostuslisävarusteet ennen MFP-laitteen siirtämistä. Nosta MFP-laite nostokahvoista, jotka ovat laitteen sivuilla ja takana. **Älä yritä nostaa MFP-laitetta tarttumalla laitteen muihin osiin.** Jos MFP-laitteen pohjaan on asennettu valinnainen lisävaruste (esimerkiksi 500 arkin syöttölaite tai säilytyskaappi), lisävarusteen salvat on avattava ennen MFP-laitteen siirtämistä.

VAARA!

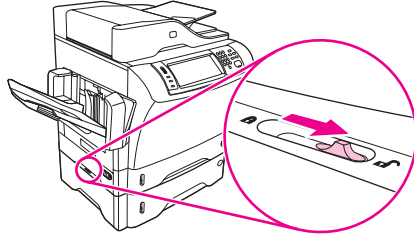
Vältä loukkaantumiset ja MFP-laitteen vahingoittuminen irrottamalla laite kaikista asennetuista valinnaisista lisävarusteista (kuten valinnaisesta syöttölokerosta tai nitojasta/pinolokerosta), ennen kuin nostat MFP-laitetta.



Valinnaisten lisävarusteiden lukitseminen ja lukituksen avaaminen

Valinnaiset 500 arkin syöttöyksiköt ja kaappi lukitaan automaattisesti MFP-laitteen pohjaan, mikä parantaa vakautta ja estää laitetta kaatumasta. Kun lisävarusteet on asennettu, tarkista, että jokaisen lisävarusteen lukko on taka-asennossaan (lukittuna).

Vapauta lukitus liu'uttamalla vipua eteenpäin.



Ohjelmisto

MFP-laitteen mukana toimitetaan ohjelmisto, joka sisältää tulostinohjaimet ja muita hyödyllisiä ohjelmia. HP suosittelee, että kaikki laitteen mukana toimitetut ohjelmat asennetaan, koska ne helpottavat MFP-laitteen asetusten määrittämistä ja mahdollistavat laitteen kaikkien toimintojen käytön.

Lisätietoja lisäohjelmista ja -kielistä on MFP-laitteen CD-ROM-levyllä olevissa asennustiedoissa ja Readme-tiedostoissa. HP-ohjelmisto ei ole saatavissa kaikilla kielillä.

Käyttöjärjestelmät ja MFP-laitteen osat

MFP-laitteen CD-ROM-levyllä on työasemakäyttäjien ja verkonvalvojien käyttöön tarkoitettuja ohjelmisto-osia ja ohjaimia. CD-ROM-levyn sisältämät tulostinohjaimet tulee asentaa, kun MFP-laitteen ominaisuuksista halutaan saada täysi hyöty. Muut ohjelmistot ovat suositeltavia, mutta eivät tulostimen käytön kannalta välttämättömiä. Lisätietoja lisäohjelmista ja -kielistä on MFP-laitteen CD-ROM-levyllä olevissa asennustiedoissa ja Lueminut-tiedostoissa.

CD-ROM-levy sisältää ohjelmia, jotka on tarkoitettu seuraavissa käyttöympäristöissä työskentelevien työasemakäyttäjien ja verkonvalvojien käyttöön:

- Microsoft® Windows®98 ja Windows Millennium Edition (Me)
- Microsoft Windows NT® 4.0 (vain tulostinohjain)
- Microsoft Windows 2000, Windows XP ja Windows Server 2003
- Apple Mac OS (versio 9.1 ja uudemmat) sekä Mac OS X (versio 10.1 tai uudempi)

Kaikkien tuettujen käyttöjärjestelmien tuetut tulostinohjaimet ovat saatavissa osoitteessa http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software. Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, voit hankkia uusimmat ohjelmistot MFP-laitteen mukana toimitetussa tukilehtisessä kuvatulla tavalla.

Seuraavaan taulukkoon on koottu MFP-laitteeseesi saatavilla olevat ohjelmistot.

Ohjelmisto	Windows 98/ Me	Windows 2000/XP/ Server 2003	Mac OS - järjestelmä	UNIX®/ Linux	OS/2
Windows Installer	x	x			
PCL 5 ³	x	x			
PCL 6	x	x			
PostScript-emulointi	x	x	x		
HP-työkalut	x	x	x ²		
HP Web Jetadmin ¹		x		x	
Macintosh Installer			x		
Macintosh PostScript- tulostinkuvaustiedostot (PPD)			x		

Ohjelmisto	Windows 98/ Me	Windows 2000/XP/ Server 2003	Mac OS - järjestelmä	UNIX®/ Linux	OS/2
IBM-ohjaimet ¹					x
Malliskriptejä ¹				x	

¹Saatavilla vain Internetistä.

²Mac OS X V.10.2 tai uudempi, TCP/IP on pakollinen.

³Asenna ohjatulla **Lisää tulostin** -toiminnolla.

Huomautus

Voit hankkia myös valinnaisen HP Digital Sending Software -ohjelmiston, joka sisältää faksitoiminnallisuuden. Katso lisätietoja osoitteessa http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software.

Tulostinohjaimet

Tulostinohjainten avulla voit käyttää MFP-laitteen toimintoja. Tulostinohjainta käytetään myös tietokoneen ja MFP-laitteen välisessä tulostinkielisessä tiedonsiirrossa. Katso lisätietoja lisäohjelmista ja -kielistä MFP-laitteen CD-ROM-levyllä olevista asennustiedoista tai Lueminut-tiedostoista.

MFP-laitteen mukana toimitetaan seuraavat tulostinohjaimet. Uusimmat ohjaimet ovat saatavissa osoitteessa http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software. Windows-pohjaisen tietokoneen kokoonpanon mukaan MFP-ohjelmiston asennusohjelma tarkistaa automaattisesti, onko tietokoneella yhteyttä Internetiin ja voiko se siten saada uusimpia ohjaimia.

Huomautus

PCL5-tulostinohjaimet ja Microsoft Windows NT 4.0:n tulostinohjaimet voi ladata osoitteesta http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software.

Käyttöjärjestelmä ¹	PCL 6	PS	PPD ²
Windows 98 ja Windows Me	x	x	x
Windows 2000/XP/Server 2003	x	x	x
Mac OS -järjestelmä		x	x

¹MFP-laitteen kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa ohjaimissa tai käyttöjärjestelmissä. Lisätietoja käytettävissä olevista toiminnoista on tulostinohjaimen tilannesidonnaisessa ohjeessa.

²PostScript (PS) -tulostinkuvaustiedostot (PPD:t).

Huomautus

Jos järjestelmä ei automaattisesti tarkistanut Internetistä uusimpien ohjainten saatavuutta ohjelmiston asennuksen yhteydessä, voit ladata ne osoitteesta http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software.

UNIX- ja Linux-järjestelmien malliskriptit voidaan ladata Internetistä tai pyytää HP:n valtuuttamasta huolto- tai tukipisteestä. Lisätietoja Linux-tuesta on osoitteessa <http://www.hp.com/go/linux>. Lisätietoja UNIX-tuesta on osoitteessa http://www.hp.com/go/jetdirectunix_software. Lisätietoja on MFP-laitteen mukana toimitetussa tukilehtisessä.

Huomautus

Jos haluamaasi tulostinohjainta ei ole MFP-laitteen CD-ROM-levyllä eikä tässä luettelossa, katso asennusohjelmasta tai Lueminut-tiedostoista, voiko kyseistä tulostinohjainta käyttää tämän tulostimen kanssa. Jos sitä ei tueta, ota yhteys käyttämäsi ohjelman valmistajaan tai jakelijaan ja pyydä MFP-laitteeseen ohjain.

Muut ohjaimet

Seuraavat ohjaimet eivät ole CD-ROM-levyllä, mutta ne ovat saatavilla Internetissä.

- OS/2 PCL 5- tai PCL 6 -tulostinohjain
- OS/2 PS -tulostinohjain
- UNIX-malliskriptit
- Linux-ohjaimet
- HP OpenVMS -ohjaimet.

Huomautus

OS/2-ohjaimet ovat saatavissa IBM:ltä, ja ne toimitetaan OS/2-käyttöjärjestelmän mukana. Niitä ei ole saatavina kiinan (yksinkertaistettu), korean, japanin eikä kiinan (perinteinen) kielellä.

Valitse oikea tulostinohjain

Jos käytät Windows-käyttöjärjestelmää, valitse tulostinohjain sen mukaan, kuinka käytät MFP-laitetta. Jotkin MFP-laitteen ominaisuudet ovat käytettävissä vain PCL 6 -ohjaimissa. Katso tietoja käytettävissä olevista toiminnoista tulostinohjaimen ohjeesta.

- Käytä PCL 6 -ohjainta, kun haluat saada täyden hyödyn MFP-laitteen ominaisuuksista. Tavallisessa toimistokäytössä suositellaan PCL 6 -ohjainta, jota käytettäessä tulostimen suorituskyky ja tulostuslaatu ovat erittäin hyvät.
- Käytä PS-ohjainta, jos tulostat pääasiassa PostScript-ohjelmista, kuten Adobe®- tai Corel®-ohjelmista, jotka edellyttävät tason 3 PostScript-tukea tai PS flash -fonttitukea.

Huomautus

MFP-laite vaihtaa automaattisesti PS- ja PCL-tulostinkielten välillä.

Tulostinohjainten käyttäminen

Avaa tietokoneeseen asennetut tulostinohjaimet jollakin seuraavista tavoista:

Käyttöjärjestelmä	Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen siihen asti, kunnes ohjelma suljetaan	Tulostustyön oletusasetusten muuttaminen (esimerkiksi asetuksen Tulosta molemmille puolille määrittäminen oletusarvoksi)	Kokoonpanoasetusten muuttaminen (esimerkiksi valinnaisen lokeron lisääminen tai ohjaintoiminnon, kuten manuaalinen kaksipuolinen tulostus -toiminnon, ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä)
Windows 98, NT 4.0 ja Me	Valitse sovelluksen Tiedosto -valikosta Tulosta . Valitse MFP-laitte ja valitse Ominaisuudet . Toimintavaiheet saattavat vaihdella: tämä on yleisin tapa.	Valitse - Asetukset - Tulostimet . Napsauta hiiren oikealla painikkeella MFP-laitteen kuvaketta ja valitse sitten Ominaisuudet (Windows 98 ja Me) tai Asiakirjan oletukset (Windows NT 4.0).	Valitse Käynnistä - Asetukset - Tulostimet . Napsauta MFP-laitteen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse sitten Ominaisuudet . Napsauta Määitykset -välilehteä.
Windows 2000/XP/Server 2003	Valitse sovelluksen Tiedosto -valikosta Tulosta . Valitse MFP-laitte ja valitse Ominaisuudet tai Määitykset . Toimintavaiheet saattavat vaihdella: tämä on yleisin tapa.	Valitse Käynnistä -valikosta Asetukset ja sitten Tulostimet tai Tulostimet ja faksit . Napsauta hiiren oikealla painikkeella halutun MFP-laitteen kuvaketta ja valitse sitten Tulostusmääitykset .	Valitse Käynnistä -valikosta Asetukset ja sitten Tulostimet tai Tulostimet ja faksit . Napsauta MFP-laitteen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse sitten Ominaisuudet . Napsauta Laitteen asetukset -välilehteä.
Mac OS V9.1	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Muuta haluamiasi asetuksia ponnahdusvalikoissa.	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Kun olet muuttanut asetukset valikoissa, valitse Tallenna asetukset .	Napsauta työpöydällä olevaa MFP-laitteen symbolia. Valitse Tulostus -valikosta Muuta asetuksia .
Mac OS X V10.1	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Muuta haluamiasi asetuksia ponnahdusvalikoissa.	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Muuta haluamasi asetukset ponnahdusvalikoissa ja osoita pääponnahdusvalikossa Tallenna mukautetut asetukset . Nämä asetukset tallennetaan Mukautettu -kohtaan. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse Mukautettu -vaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.	Poista MFP-laitte ja asenna se uudelleen. Uudet ominaisuudet lisätään ohjaimen kokoonpanoasetukseen automaattisesti, kun ohjain asennetaan uudelleen. Huomautus Käytä tätä toimintatapaa vain AppleTalk-yhteyksissä. Kokoonpanoasetukset eivät mahdollisesti ole käytettävissä Classic-ympäristössä.

Käyttöjärjestelmä	Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen siihen asti, kunnes ohjelma suljetaan	Tulostustyön oletusasetusten muuttaminen (esimerkiksi asetuksen Tulosta molemmille puolille määrittäminen oletusarvoksi)	Kokoonpanoasetusten muuttaminen (esimerkiksi valinnaisen lokeron lisääminen tai ohjaintoiminnon, kuten manuaalinen kaksipuolinen tulostus -toiminnon, ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä)
Mac OS X V10.2	Valitse Arkisto- valikosta Tulosta . Muuta haluamiasi asetuksia ponnahdusvalikoissa.	Valitse Arkisto- valikosta Tulosta . Muuta haluamasi asetukset ponnahdusvalikoissa ja osoita Esiasetukset- ponnahdusvalikossa Tallenna nimellä ja kirjoita esiasetuksen nimi. Asetukset tallennetaan Esiasetukset- valikkoon. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse tallennettu esiasetusvaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.	Avaa Tulostuskeskus seuraavasti: valitse kiintolevy, osoita Ohjelmat -kansiota ja Apuohjelmat -kansiota ja kaksoisosoita sitten vaihtoehtoa Tulostuskeskus . Osoita tulostusjonoa. Valitse Tulostimet -valikosta Näytä tiedot . Osoita Asennettavat vaihtoehdot -valikkoa. Huomautus Kokoonpanoasetukset eivät mahdollisesti ole käytettävissä Classic-ympäristössä.
Mac OS X V10.3	Valitse Arkisto- valikosta Tulosta . Muuta haluamiasi asetuksia ponnahdusvalikoissa.	Valitse Arkisto- valikosta Tulosta . Muuta haluamasi asetukset ponnahdusvalikoissa ja osoita Esiasetukset- ponnahdusvalikossa Tallenna nimellä ja kirjoita esiasetuksen nimi. Asetukset tallennetaan Esiasetukset- valikkoon. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse tallennettu esiasetusvaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.	Avaa Tulostinasetukset-työkalu seuraavasti: valitse kiintolevy, osoita Ohjelmat -kansiota ja Apuohjelmat -kansiota ja kaksoisosoita sitten vaihtoehtoa Tulostinasetukset-työkalu . Osoita tulostusjonoa. Valitse Tulostimet -valikosta Näytä tiedot . Osoita Asennettavat vaihtoehdot -valikkoa.

Tulostinohjaimen ohje (Windows)

Jokaisessa tulostinohjaimessa on ohjetekstejä, jotka voi avata painamalla tulostimen Ohje-painiketta tai tietokoneen näppäimistön **F1**-näppäintä sekä napsauttamalla tulostinohjaimen oikeassa ylänurkassa olevaa kysymysmerkkiä (vaihtelee eri Windows-käyttöjärjestelmissä). Tulostinohjaimen Ohjeen voi avata myös napsauttamalla mitä tahansa ohjaimen kohdetta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla vaihtoehdon **Lisätietoja**. Näissä ohjeteksteissä on yksityiskohtaista tietoa kyseisestä ohjaimesta. Tulostinohjaimen ohje on erillään sovelluksen ohjeesta.

Tulostinohjaimen ominaisuudet

Tulostinohjain sisältää ominaisuuksia, joiden avulla voi suorittaa useita aputoimenpiteitä:

- Tulostaminen molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus)
- Vesileiman tulostaminen
- Asiakirjojen koon muuttaminen

- Mukautetun paperikoon määrittäminen
- Ensimmäisen sivun tai kansilehtien tulostaminen muista sivusta poikkeavalle paperille
- Usean sivun tulostaminen yhdelle arkille
- Tulostusasetusten, kuten nidonnan ja 3-lokeroisen postilaatikon käyttämisen, määrittäminen
- Paperin luovutustavan määrittäminen (tulostuspuoli ylös- tai alaspäin)

Katso täydelliset tiedot näiden tulostinohjaimien käyttämisestä kohdista [Tulostus paperin molemmille puolille \(valinnainen kääntöyksikkö\)](#) ja [Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta](#).

HP Disk Management Utility -apuohjelma

HP Disk Management Utility -apuohjelma on asennettava ainoastaan järjestelmänvalvojan tietokoneeseen. Sen avulla järjestelmänvalvojat voivat valvoa kiintolevyn ja flash-muistin toimintoja, jotka eivät sisälly ohjaimiin. Käyttö vaatii kaksisuuntaista tiedonsiirtoa.

Huomautus

HP Disk Management Utility -apuohjelma ei ole saatavissa Macintosh-käyttöjärjestelmiä varten.

Käytä HP Disk Management Utility -apuohjelmaa seuraavien toimien suorittamiseen:

- levyn ja Flash-muistin alustaminen
- fonttien lataaminen levyille tai Flash-muistiin sekä niiden poistaminen ja hallinta verkon kautta
- PostScript-tyyppi 1-, PostScript-tyyppi 42- (PostScript-muotoon muunnetut TrueType-fontit), TrueType- ja PCL-bittikarttafonttien lataaminen. (Adobe Type Manager -ohjelman täytyy olla asennettuna ja käynnissä tyyppi 1 -fonttien lataamista varten.)

Macintosh-tietokoneille tarkoitetut ohjelmistot

HP-asennusohjelma asentaa PostScript Printer Description (PPD) -tiedostot ja Printer Dialog Extensions (PDE) -laajennukset Macintosh-tietokoneita varten.

Macintosh-tietokoneet voivat käyttää sulautettua Web-palvelinta, jos MFP-laite on liitetty verkkoon. Katso lisätietoja kohdasta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

PPD-tiedostot

Voit ottaa käyttöön MFP-laitteen toimintoja ja mahdollistaa tietokoneen ja MFP-laitteen välisen tiedonsiirron käyttämällä PPD-tiedostoja yhdessä Applen PostScript-ohjainten kanssa. PPD- ja PDE-tiedostojen sekä muiden ohjelmistojen asennusohjelma on CD-ROM-levyllä. Käytä käyttöjärjestelmän mukana toimitettua asianmukaista PS-ohjainta.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

MFP-laitteen mukana toimitetaan CD-levy, joka sisältää tulostusjärjestelmäohjelmiston ja tulostinohjaimet. CD-ROM-levyn sisältämät tulostusohjelmat tulee asentaa, kun MFP-laitteen ominaisuuksista halutaan saada täysi hyöty.

Jos CD-ROM-asemaa ei ole käytettävissä, voit ladata tulostusjärjestelmän ohjelmiston Internet-osoitteesta http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software.

Voit ladata UNIX (HP-UX®, Sun Solaris)- ja Linux-verkkojen mallikomentotiedostot Internetistä. Lisätietoja Linux-tuesta on osoitteessa <http://www.hp.com/go/linux>. Lisätietoja UNIX-tuesta on osoitteessa http://www.hp.com/go/jetdirectunix_software.

Voit ladata uusimman ohjelmiston ilmaiseksi Internet-osoitteesta http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software.

Kun olet ladannut ohjelmiston asennusohjeita noudattaen, saat parhaimman hyödyn MFP-laitteen ominaisuuksista katsomalla kohtaa [Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta](#).

Windows-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen suoria yhteyksiä varten

Tässä osassa selitetään, kuinka tulostusjärjestelmäohjelmisto asennetaan Microsoft Windows 98-, Windows Me-, Windows 2000-, Windows XP- ja Windows Server 2003 -käyttöjärjestelmissä.

Kun tulostusohjelmisto asennetaan ympäristöön, jossa käytetään suoraa liitäntää, ohjelmisto on asennettava ensin. Rinnakkaiskaapeli tulee liittää vasta tämän jälkeen. Katso kohtaa [Ohjelmiston asentaminen, kun rinnakkaiskaapeli on liitetty](#), jos olet liittänyt rinnakkaiskaapelin ennen ohjelmiston asentamista.

Käytä IEEE 1284 -yhteensopivaa rinnakkaiskaapelia.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

1. Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
2. Aseta MFP-laitteen CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan.
Jos aloitusnäyttö ei tule näkyviin, avaa se seuraavasti:
 - a. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Suorita**
 - b. Anna seuraava komento (X on CD-ROM-aseman tunnus): `X:\setup`
 - c. Valitse **OK**.
3. Valitse pyydettyäessä **Install Printer** -vaihtoehto (Asenna tulostin) ja jatka noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
4. Valitse **Valmis**, kun asennus on valmis.
5. Käynnistä tietokone uudelleen.
6. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että ohjelmisto on asennettu oikein.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue MFP-laitteen CD-ROM-levyllä tai laitteen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Lueminut-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita sivustosta http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software. Voit saada apua myös HP Instant Support -pikatuesta, joka on käytettävissä sulautetun Web-palvelimen kautta. Katso kohtaa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

Windows-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen verkkokäyttöön

MFP-laitteen CD-ROM-levyllä oleva ohjelmisto tukee verkkoasennusta Microsoft-verkossa (lukuun ottamatta Windows 3.1x -verkkoja). Lisätietoja muiden käyttöjärjestelmien verkkoasennuksesta on osoitteessa http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software.

Windows NT 4.0 -ohjaimet on asennettava Windowsin ohjatun tulostimen asennuksen avulla.

Asennusohjelma ei tue tulostimen asennusta tai tulostinobjektin luomista Novell-palvelimiin. Se tukee ainoastaan suoratilaverkkoasennusta Windows-tietokoneiden ja tulostimen välillä. Jos haluat asentaa MFP-laitteen ja luoda objekteja Novell-palvelimella, käytä HP:n tai Novellin apuohjelmaa, kuten HP Web Jetadmin -ohjelmaa tai Novellin NWadmin-apuohjelmaa.

Helpoin tapa asentaa ohjelmisto on käyttää ohjattua **Installer Customization Wizard** -toimintoa, joka on käytettävissä ensimmäisellä asennussivulla. Jos et halua käyttää tätä ohjattua toimintoa, asenna ohjelmisto seuraavissa vaiheissa.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

1. Jos asennat ohjelmiston Windows NT 4.0-, Windows 2000-, Windows XP- tai Windows Server 2003 -järjestelmään, sinulla tulee olla järjestelmänvalvojan oikeudet.

Tulosta kokoonpanosivu ja varmista, että HP Jetdirect -tulostinpalvelimen asetukset on määritetty oikein verkkoa varten. Katso kohtaa [MFP-laitteen asetusten tarkistaminen](#). Etsi toiselta sivulta MFP-laitteen IP-osoite. Saatat tarvita tätä osoitetta verkkoasennuksessa.
2. Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
3. Aseta MFP-laitteen CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan.
4. Jos aloitusnäyttö ei tule näkyviin, avaa se seuraavasti:
 - a. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Suorita**
 - b. Anna seuraava komento (X on CD-ROM-aseman tunnus): `X:\setup`
 - c. Valitse **OK**.
5. Valitse pyydettäessä **Install Printer** -vaihtoehto (Asenna tulostin) ja jatka noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
6. Valitse **Valmis**, kun asennus on valmis.
7. Käynnistä tietokone uudelleen.
8. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että ohjelmisto on asennettu oikein.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue MFP-laitteen CD-ROM-levyllä tai laitteen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Lueminut-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita sivustosta http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software. Voit saada apua myös HP Instant Support -pikatuesta, joka on käytettävissä sulautetun Web-palvelimen kautta. Katso kohtaa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

Windows-tietokoneen määrittäminen MFP-laitteen verkkokäyttöä varten Windowsin jakotoimintojen avulla

Voit jakaa MFP-laitteen verkossa niin, että muut verkon käyttäjät voivat käyttää laitetta.

Lisätietoja jakamisen käyttöönotosta on Windowsin ohjeissa. Kun MFP-laite on jaettu, asenna MFP-ohjelmisto kaikkiin tätä MFP-laitetta käyttäviin tietokoneisiin.

Macintosh-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen verkkokäyttöön

Tämä osa käsittelee tulostusjärjestelmän Macintosh-ohjelmiston asentamista. Tulostusjärjestelmäohjelmisto tukee Apple Mac OS 9.x -käyttöjärjestelmiä ja uudempia sekä Mac OS X V10.1 -käyttöjärjestelmiä ja uudempia.

Tulostusjärjestelmän ohjelmisto sisältää PostScript Printer Description (PPD) -tiedostot. PPD-tiedostot antavat yhdessä Apple LaserWriter 8 -ohjaimen kanssa mahdollisuuden käyttää MFP-laitteen ominaisuuksia ja mahdollistavat tietokoneen yhteyden MFP-laitteeseen. PPD-tiedostojen ja muiden ohjelmien asennusohjelma on MFP-laitteen mukana toimitetulla CD-levyllä. Käytä lisäksi tietokoneen mukana toimitettua Apple LaserWriter 8 -tulostinohjainta.

Tulostinohjainten asentaminen Mac OS 9.x -käyttöjärjestelmään

1. Yhdistä HP Jetdirect -tulostuspalvelin ja verkkoportti verkkokaapelin avulla.
2. Pane CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. CD-ROM-valikko avautuu automaattisesti. Jos CD-ROM-levyn valikko ei tule näkyviin automaattisesti, kaksoisosoita ensin työpöydän CD-kuvaketta ja sitten **Installer**-symbolia. Kyseinen kuvake on CD-ROM-levyn kansiossa **Installer/<kieli>** (<kieli> on käyttämäsi kieli). Esimerkiksi **Installer/English**-kansio sisältää englanninkielisen MFP-ohjelmiston **Installer**-symbolin.
3. Toimi näytön ohjeiden mukaan.
4. Osoita **HD**-hakemistosta vaihtoehtoja **Applications** ja **Utilities** ja avaa **Desktop Printer**-apuohjelma.
5. Kaksoisosoita **Printer (AppleTalk)**-vaihtoehtoa.
6. Osoita **AppleTalk Printer Selection**-kohdan vieressä olevaa **Change**-vaihtoehtoa.
7. Valitse MFP-laite ja osoita sitten **Automaattinen**-kohtaa ja valitse **Luo**.
8. Osoita **Printing**-valikon vaihtoehtoa **Set Default Printer**.

Tulostinohjainten asentaminen Mac OS X V10.1 -käyttöjärjestelmissä ja uudemmissa

1. Yhdistä HP Jetdirect -tulostuspalvelin ja verkkoportti verkkokaapelin avulla.
2. Pane CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. CD-ROM-valikko avautuu automaattisesti. Jos CD-ROM-levyn valikko ei tule näkyviin automaattisesti, kaksoisosoita ensin työpöydän CD-kuvaketta ja sitten **Installer**-symbolia. Kyseinen kuvake on CD-ROM-levyn kansiossa **Installer/<kieli>** (<kieli> on käyttämäsi kieli). Esimerkiksi **Installer/English**-kansio sisältää englanninkielisen MFP-ohjelmiston **Installer**-symbolin.
3. Kaksoisosoita **HP LaserJet Installers**-kansiota.
4. Noudata näytössä esitettyjä ohjeita.
5. Kaksoisosoita haluamasi kielen **Installer**-symbolia.

Huomautus

Jos Mac OS X- ja Mac OS 9.x (Classic) -käyttöjärjestelmät on asennettu samaan tietokoneeseen, asennusohjelma näyttää sekä Classic- että Mac OS X -asennusvaihtoehdot.

6. Kaksoisosoita ensin tietokoneen kiintolevyn **Ohjelmat**-kansiota, sitten **Apuohjelmat**-kansiota ja lopuksi **Tulostuskeskus**- tai **Tulostinasetukset-työkalu**-kansiota.

Huomautus

Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Mac OS X V10.3, vaihtoehto "Tulostuskeskus" on korvattu vaihtoehdolla "Tulostinasetukset-työkalu".

7. Osoita **Lisää tulostin**.

8. Valitse yhteystyyppi.
9. Valitse luettelosta **HP LaserJet 4345 MFP**.
10. Osoita **Lisää tulostin**.
11. Sulje Tulostuskeskus tai Tulostinasetukset-apuohjelma osoittamalla vasemmassa ylänurkassa olevaa **Sulje**-painiketta.

Macintosh-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen suoria yhteyksiä varten

Huomautus

Macintosh-tietokoneet eivät tue rinnakkaisporttiyhteyksiä. Jotta MFP-laite voidaan kytkeä suoraan Macintosh-tietokoneeseen, sinun on tilattava HP Jetdirect Connectivity -liitäntäkortti, jossa on USB-portti. Katso tietoja tämän kortin tilaamisesta kohdasta [Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen](#). (Tilaa osanumerolla J4135A.)

Tässä osassa on tulostusjärjestelmän asennusohjeet OS 9.x -käyttöjärjestelmää ja sen uudempia versioita sekä OS X V10.1 -käyttöjärjestelmää ja sen uudempia versioita varten.

Apple LaserWriter -ohjain on asennettava, jotta PPD-tiedostoja voidaan käyttää. Käytä Macintoshin mukana toimitettua Apple LaserWriter 8 -ohjainta.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

1. Kytke USB-kaapeli EIO-kortin ja tietokoneen USB-porttien välille. Käytä kahden metrin USB-vakiokaapelia.
2. Aseta MFP-laitteen CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan ja aloita asennusohjelma.
CD-ROM-valikko avautuu automaattisesti. Jos CD-ROM-levyn valikko ei tule näkyviin automaattisesti, kaksoisosoita ensin työpöydän CD-kuvaketta ja sitten **Installer**-symbolia. Kyseinen kuvake on CD-ROM-levyn kansiossa **Installer/<kieli>** (<kieli> on käyttämäsi kieli).
3. Noudata näytössä esitettyjä ohjeita.
4. **Mac OS 9.x:**
 - a. Kaksoisosoita tietokoneen kiintolevyltä **Ohjelmat**, kaksoisosoita **Apuohjelmat** ja kaksoisosoita sitten **Desktop Printer -apuohjelma**.
 - b. Kaksoisosoita **Printer (USB)** -objektia ja valitse sitten **OK**.
 - c. Valitse **USB-tulostimen valinta** ja valitse sitten **Muuta**.
 - d. Valitse luettelosta **HP LaserJet 4345 MFP** ja valitse sitten **OK**.
 - e. Valitse **Postscript Printer Description (PPD) File** -kohdan vierestä **Auto Setup** ja valitse sitten **Create**.
 - f. Osoita **Printing**-valikon vaihtoehtoa **Set Default Printer**.

Mac OS X -käyttöjärjestelmä:

- a. Valitse **HD**-valikosta **Ohjelmat** ja **Apuohjelmat** ja osoita **Tulostuskeskus**- tai **Tulostinasetukset-apuohjelma** -vaihtoehtoa. Tulostuskeskus- tai Tulostinasetukset-apuohjelma käynnistyy.
- b. Jos MFP-laite näkyy tulostinluettelossa, poista se.
- c. Valitse **Lisää**.
- d. Valitse yläreunassa olevasta avattavasta luettelosta **USB**.
- e. Valitse **Tulostimen malli** -luettelosta vaihtoehto **HP**.

- f. Valitse kohdassa **Mallin nimi** vaihtoehto **HP LaserJet 4345mfp -sarja** ja valitse sitten **Lisää**.
5. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että ohjelmisto on asennettu oikein.

Ohjelmiston asentaminen, kun rinnakkaiskaapeli on liitetty

Jos olet jo kytkenyt rinnakkaiskaapelin Windows-tietokoneeseen, näyttöön tulee **Uusi laite löydetty** -valintaikkuna, kun käynnistät tietokoneen.

Ohjelmiston asentaminen Windows 98- tai Windows XP -käyttöjärjestelmiin

1. Valitse **Uusi laite löydetty** -valintaikkunan vaihtoehto **Etsi CD-ROM-asemalta**.
2. Valitse **Seuraava**.
3. Noudata näytössä esitettyjä ohjeita.
4. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että MFP-ohjelmisto on asennettu oikein.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue MFP-laitteen CD-ROM-levyllä tai laitteen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Lueminut-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita sivustosta http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software. Voit saada apua myös HP Instant Support -pikatuesta, joka on käytettävissä sulautetun Web-palvelimen kautta. Katso kohtaa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

Ohjelmiston asentaminen Windows 2000-, Windows XP- ja Windows Server 2003 -käyttöjärjestelmiin

1. Napsauta **Uusi laite löydetty** -valintaikkunaa ja valitse **Etsi**.
2. Valitse **Paikanna ohjaintiedostot** -näytöstä **Määritä sijainti** -valintaruutu, poista kaikkien muiden valintaruutujen valinnat ja napsauta lopuksi **Seuraava**-painiketta.
3. Anna seuraava komento, jossa "X" on CD-ROM-aseman tunnus: `x:\2000XP`
4. Valitse **Seuraava**.
5. Noudata näytössä esitettyjä ohjeita.
6. Valitse **Valmis**, kun asennus on valmis.
7. Valitse kieli ja noudata näytössä esitettyjä ohjeita.
8. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että ohjelmisto on asennettu oikein.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue MFP-laitteen CD-ROM-levyllä tai laitteen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Lueminut-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita sivustosta http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software. Voit saada apua myös HP Instant Support -pikatuesta, joka on käytettävissä sulautetun Web-palvelimen kautta. Katso kohtaa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

Ohjelman poistaminen

Tässä osassa on tulostusjärjestelmän ohjelmiston asennuksen poisto-ohjeet.

Ohjelmiston asennuksen poisto Windows-käyttöjärjestelmissä

Valitse ja poista asennuksen poisto-ohjelmalla mikä tahansa tai kaikki Windowsin HP-tulostusjärjestelmän osat.

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat**.
2. Valitse **HP LaserJet 4345mfp -sarja** ja napsauta **Asennuksen poistaminen** -vaihtoehtoa.
3. Valitse **Seuraava**.
4. Valitse poistettavat HP-tulostusjärjestelmän osat.
5. Valitse **OK**.
6. Poista ohjelmisto seuraamalla näytön ohjeita.

Syöttölokeroiden täyttäminen

Tässä osassa on tietoja vakiokokoisien ja mukautetun kokoisen tulostusmateriaalin lataamisesta syöttölokeroihin.

VARO

Jotta tukoksilta välttyttäisiin, älä koskaan lisää tai poista paperia lokerosta samaan aikaan kun tulostin tulostaa tai kopioi kyseisestä lokerosta. Voit estää MFP-laitetta vahingoittumasta, kun tulostat tarrat ja kirjekuoret ainoastaan lokerosta 1. Tulosta vain tarrojen, kirjekuorten ja kalvojen toiselle puolelle.

Lokeron 1 täyttäminen

Lokeroon mahtuu 100 paperiarkkia tai 10 kirjekuorta. Lisätietoja tuetuista materiaaleista on kohdassa [Tuetut tulostusmateriaalityypit ja -koot](#).

Lokeron 1 täyttäminen, kun samaa tulostusmateriaalia käytetään useisiin tulostustöihin

Toimi seuraavien ohjeiden mukaan, jos lokeroon 1 lisätään aina samaa tulostusmateriaalityyppiä ja jos tulostusmateriaalia ei poisteta lokerosta 1 tulostustöiden välissä. Seuraava toimenpide voi myös parantaa MFP-laitteen suorituskykyä tulostettaessa lokerosta 1.

VARO

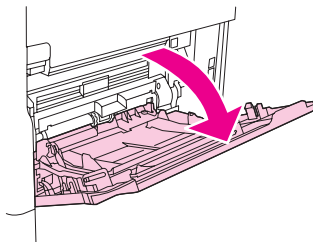
Jotta tukoksilta välttyttäisiin, älä koskaan lisää tai poista tulostusmateriaalia lokerosta samaan aikaan, kun tulostin tulostaa kyseisestä lokerosta.

1. Kosketa **Valikko**.
2. Kosketa **PAPERINKÄSITTELY**.
3. Kosketa **LOKERON 1 KOKO**.
4. Kosketa asianmukaista tulostusmateriaalin kokoa. **ASETUS TALLENNETTU** tulee ohjauspaneelin näyttöön.

Huomautus

Jos valitset tulostusmateriaalikooksi **MUKAUTETTU**-vaihtoehdon, valitse myös mittayksikkö sekä leveys- ja korkeusarvot.

5. Kosketa **LOKERON 1 TYPPI**.
6. Kosketa asianmukaista paperityyppiä. **ASETUS TALLENNETTU** tulee ohjauspaneelin näyttöön.
7. Sulje valikot koskettamalla **LOPETA**-painiketta.
8. Avaa lokero 1.

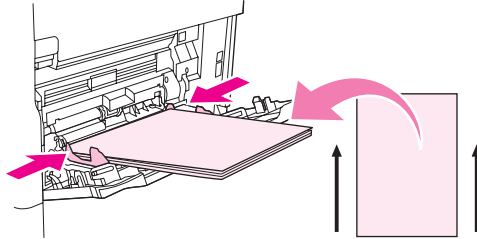


9. Lisää lokeroon paperia paperin koon ja viimeistelytoimintojen mukaan. Lisätietoja esipainetun tai rei'itetyn paperin sekä kirjelomakepaperin lisäämisestä on kohdassa [Materiaalin suuntaaminen](#).

VARO

Jotta tukoksilta välttyttäisiin, tulosta tarra-arkit yksi kerrallaan.

10. Sääda materiaalinohjaimet niin, että ne koskettavat tulostusmateriaalipinoa kevyesti mutta eivät taivuta paperia.



11. Varmista, että tulostusmateriaali mahtuu ohjaimien kielekkeiden alle ja että pino ei ulotu lisäästason ilmaisimien yläpuolelle.

Huomautus

Kun tulostat pitkälle tulostusmateriaalille, vedä myös lokeron jatkoalustaa ulospäin, kunnes se pysähtyy.

12. Sulje valikot koskettamalla **LOPETA**-painiketta. Lokero on käyttövalmis.

Lataaminen lokeroihin 2, 3, 4 ja 5

Lokeroihin 2, 3, 4 ja 5 mahtuu 500 arkkiä tavallista tulostusmateriaalia. Tietoja papereista on kohdassa [Tuetut tulostusmateriaalityypit ja -koot](#).

Seuraava luettelo sisältää **tunnistettavat** vakiokoot, jotka on merkitty lokeron sisäpuolelle.

- A4
- Kirjain
- Legal
- Executive
- B5 (JIS)
- A5

Tunnistamattomissa olevat vakiokoot ovat seuraavat:

- 16K
- Executive (JIS)
- 216 x 330 mm.

Kun lataat tunnistamattomissa olevia kokoja, sinun on asetettava koko manuaalisesti ohjauspaneelista. Katso lisätietoja mukautetun kokoisien materiaalin lataamisesta kohdasta [Mukautetun tulostusmateriaalin lataaminen lokeroihin 2, 3, 4 ja 5](#).

VARO

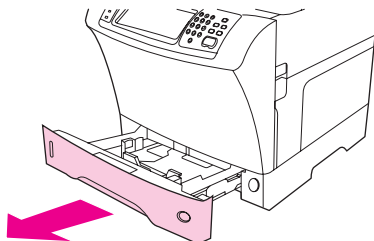
Jotta tukoksilta välttyttäisiin, älä koskaan lisää tai poista paperia lokerosta samaan aikaan, kun tulostin tulostaa kyseisestä lokerosta.

Vakiokokoisen tulostusmateriaalin lataaminen lokeroihin 2, 3, 4 ja 5

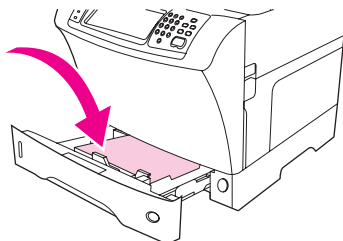
Huomautus

Älä lataa kirjekuoria lokeroihin 2, 3, 4 ja 5. Tulosta kirjekuoret vain lokerosta 1.

1. Avaa lokero kokonaan.



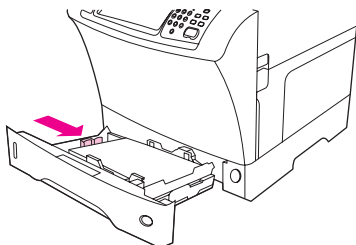
2. Lataa tulostusmateriaali lokeroon.



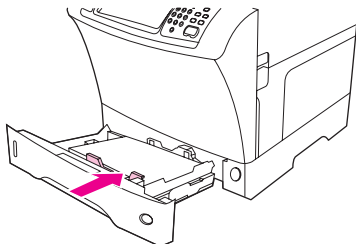
Huomautus

Lisätietoja esipainetun tai rei'itetyn paperin sekä kirjelomakepaperin lisäämisestä on kohdassa [Materiaalin suuntaaminen](#).

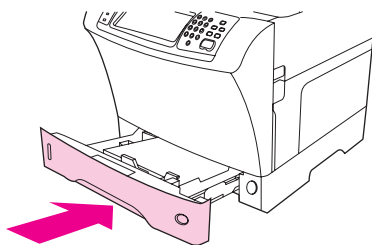
3. Sääda materiaalipituuden ohjain painamalla ohjaimessa olevaa kielekettä ja siirtämällä ohjainta, kunnes se koskettaa tulostusmateriaalipinoa.



4. Sääda materiaalileveyden ohjain painamalla ohjaimessa olevaa kielekettä ja siirtämällä ohjainta, kunnes se koskettaa tulostusmateriaalipinoa.



5. Sulje lokero.

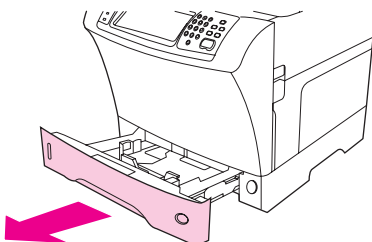


Huomautus

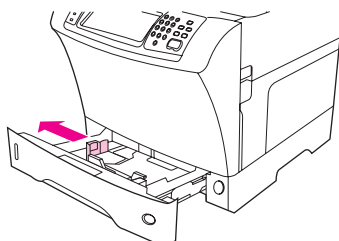
MFP-laite voi kehottaa siirtämään materiaalihjaimia valitun koon mukaan. Toimi ohjauspaneelin ohjeiden mukaan.

Mukautetun tulostusmateriaalin lataaminen lokeroihin 2, 3, 4 ja 5

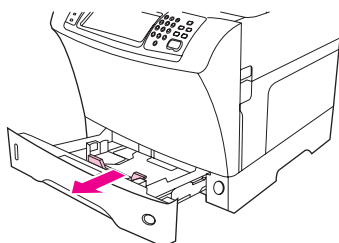
1. Avaa lokeroa, kunnes se pysähtyy.



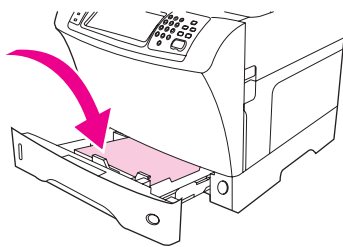
2. Paina vasemman materiaalihjaimen kielekettä ja liu'uta ohjain ääriasentoon.



3. Paina etummaisena materiaalihjaimen kielekettä ja liu'uta ohjain ääriasentoon.



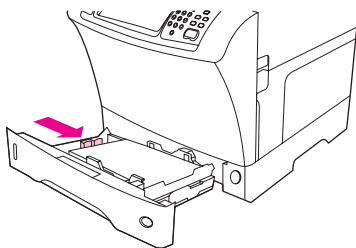
4. Lataa tulostusmateriaali lokeroon.



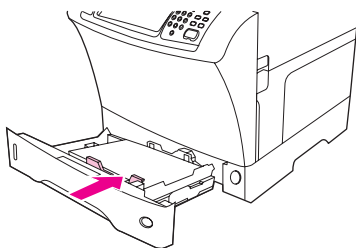
Huomautus

Lisätietoja esipainetun tai rei'itetyn paperin sekä kirjelomakepaperin lisäämisestä on kohdassa [Materiaalin suuntaaminen](#).

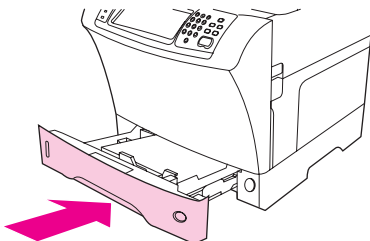
5. Säädä vasen materiaalihjain painamalla ohjaimen kielekettä ja liu'uttamalla ohjainta, kunnes se koskettaa kevyesti tulostusmateriaalipinoa.



6. Säädä etummainen materiaalihjain painamalla ohjaimen kielekettä ja liu'uttamalla ohjainta, kunnes se koskettaa kevyesti tulostusmateriaalipinoa.



7. Katso paperipakkausta. Kirjoita muistiin leveys (X-mitta) ja pituus (Y-mitta). Tarvitset näitä tietoja myöhemmin.
8. Sulje lokero.



9. Jos ohjauspaneelissa oleva koko on **MUKAUTETTU**, lokeron kooksi on asetettu **MUKAUTETUT**. Lokeron asetukset vastaavat kaikkia mukautetun kokoisia tulostustöitä, vaikka tulostustyön mitat poikkeaisivat lokerossa olevan tulostusmateriaalin mitoista. Halutessasi voit määrittää lokerossa olevan tulostusmateriaalin mukautetun koon tarkat mitat. Kun määrität tarkat mitat, ne näkyvät näytössä **MUKAUTETTU**-tekstin sijaan.

Kosketa **MUKAUTETTU**. Näyttöön tulee **MITTAYKSIKKÖ**-valikko.

Huomautus

MFP-laite voi kehottaa siirtämään materiaalihjaimia. Toimi ohjauspaneelin ohjeiden mukaan.

10. Kosketa **MILLIMETRIÄ**- tai **TUUMAA**-vaihtoehtoa.
11. Valitse X-mitta (lyhyt reuna) numeronäppäimistön avulla.
12. Kosketa **OK**.
13. Valitse Y-mitta (pitkä reuna) numeronäppäimistön avulla.
14. Kosketa **OK**. Ohjauspaneelin näytössä näkyy hetken aikaa **ASETUS TALLENNETTU** - viesti. Sitten näyttoon tulee lokeron koko.
15. Hyväksy asetukset koskettamalla **LOPETA**-painiketta. Lokero on käyttövalmis.

Lokeroiden asetusten määrittäminen Paperinkäsittely-valikossa

Voit määrittää syöttölokeroiden tulostusmateriaalityypin ja -koon ilman MFP-laitteen ohjauspaneelin näytössä näkyvää kehotetta. Siirry **PAPERINKÄSITTELY**-valikkoon ja määritä lokerot seuraavalla tavalla.

Lokeron tulostusmateriaalikoon määrittäminen

1. Kosketa **Valikko**.
2. Kosketa **PAPERINKÄSITTELY**.
3. Kosketa **LOKERON <N> KOKO**.
4. Kosketa ladattua tulostusmateriaalikokoa.
5. Sulje valikot koskettamalla **LOPETA**-painiketta.

Huomautus

Riippuen valitusta koosta MFP-laite voi kehottaa siirtämään materiaali ohjaimia. Seuraa ohjauspaneelin ohjeita ja sulje sitten lokero.

Lokeron tulostusmateriaalityypin määrittäminen

1. Kosketa **Valikko**.
2. Kosketa **PAPERINKÄSITTELY**.
3. Kosketa **LOKERON <N> TYYPPI**.
4. Kosketa ladattua tulostusmateriaalityyppejä.
5. Sulje valikot koskettamalla **LOPETA**-painiketta.

2

Ohjauspaneelin käyttäminen

MFP-laitteen ohjauspaneeli on kosketusnäyttö, jonka avulla kopiointi, sähköposti ja tulostaminen onnistuvat integroidusti.

Ohjauspaneelistä saat käyttöösi tavallisen kopiokoneen kaikkien toimintojen lisäksi tulostus- ja sähköpostinlähetysoiminnot. Ohjauspaneelin kautta voit kuvailla alkuperäisen asiakirjan ominaisuuksia, tehdä skannattuun kuvaan muutoksia ja valita kopioitöihin haluamasi ominaisuudet. Voit esimerkiksi määrittää alkuperäisen asiakirjan A4-kokoiseksi kaksipuoliseksi tekstiasiakirjaksi ja tehdä sitten kopioon skaalaus- tai kontrastiasetuksiin muutoksia. Seuraavaksi voit valita kopioinnissa käytettävät asetukset, esimerkiksi lokeron ja paperikoon. Näytössä näkyy tämän jälkeen sekä alkuperäisen asiakirjan että sen kopion kuva.

Ohjauspaneelin valikoiden kautta voit myös määrittää järjestelmän oletusasetukset, mukauttaa tietyn työn asetukset sekä tallentaa ja noutaa tulostettuja ja skannattuja töitä.

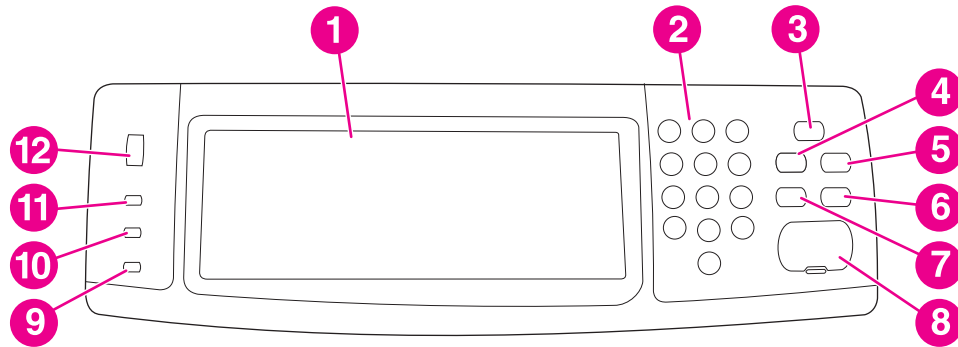
Tässä luvussa käsitellään seuraavia ohjauspaneelia koskevia aiheita:

- [Ohjauspaneelin sisältö](#)
- [Ohjauspaneelin ominaisuudet](#)
- [Aloituspäätön toimintopainikkeet](#)
- [Ohjejärjestelmä](#)
- [Valikkoluettelo](#)
- [Hae työ -valikko](#)
- [Tiedot-valikko](#)
- [Paperinkäsittely-valikko](#)
- [Määritä asetukset -valikko](#)
- [Faksi-valikko](#)
- [Diagnostiikka-valikko](#)
- [Huolto-valikko](#)

Jäljempänä olevissa luvuissa käsitellään tarkemmin tulostamiseen, kopioimiseen ja lähettämiseen liittyviä asioita.


Ohjauspaneelin sisältö

Ohjauspaneeli sisältää kosketusnäytön, työnohjauspainikkeet, numeronäppäimistön ja kolme tilan LED-merkkivaloa.



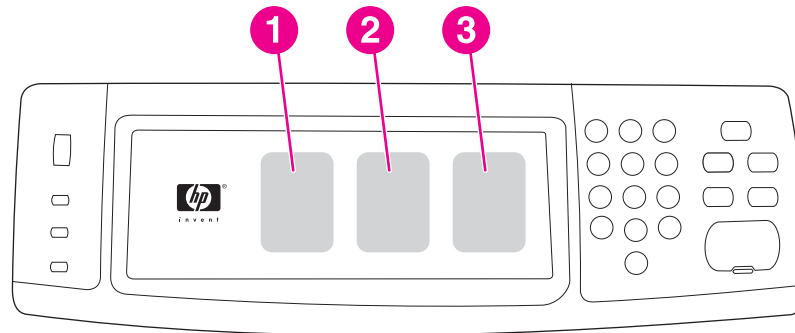
- 1 Kosketusnäyttö
- 2 Numeronäppäimistö
- 3 LEPOTILA-painike
- 4 VALIKKO-painike
- 5 TILA-painike
- 6 PYSÄYTYS-painike
- 7 NOLLAUS-painike
- 8 KÄYNNISTYS-painike
- 9 Huomio-valo
- 10 Data-valo
- 11 Valmis-valo
- 12 Näytön kontrastin säätö

Ohjauspaneelin ominaisuudet

Ominaisuudet/painikkeet	Toiminto
 (Ohje-painike)	Avaa Mikä tämä on? -ohjeen Tämä toiminto on mukana kosketusnäytön valikoissa.
Alkutila	Palauttaa työn asetukset tehtaassa määritetyiksi tai käyttäjän määrittämiksi oletusasetuksiksi.
Pysäytys	Peruuttaa käsiteltävän työn.
Käynnistys	Käynnistää kopiointin tai digitaalisen lähetyksen tai jatkaa keskeytetyn työn käsittelyä.
Numeronäppäimistö	Voit kirjoittaa tarvittavien kopioiden määrän numeroina sekä muita numeroarvoja.

Aloituspainikkeen toimintopainikkeet

Käytä MFP-laitteen ominaisuuksia seuraavilla grafiikkanäytön ohjauspaneelin toiminnoilla.




- 1 Käytä kopiointitoimintoa koskettamalla tätä painiketta. Katso lisätietoja kohdasta [Kopiointinäytön toimintopainikkeet](#).
- 2 Käytä sähköpostitoimintoa koskettamalla tätä painiketta. Katso lisätietoja kohdasta [Sähköpostinäytön toimintopainikkeet](#).
- 3 Käytä faksitoimintoa koskettamalla tätä painiketta. Katso lisätietoja kohdista [Faksien lähettäminen](#) ja *Analogisen HP LaserJet -faksin lisälaite 300 Käyttöopas*.

Huomautus


Jos asennat valinnaisen HP Digital Sending Software (DSS) -ohjelmiston, ohjauspaneelin näytössä näkyy lisäkenttiä. Sinun on ehkä vieritettävä sivusuunnassa nähdäksesi kaikki kentät.


Ohjejärjestelmä

Voit käynnistää ohjejärjestelmän milloin tahansa kosketusnäytöstä koskettamalla  -painiketta.

Mikä tämä on? -ohje


Saat tietoja kaikista haluamistasi aiheista kosketusnäytöstä.

Kosketa ylätasen näytössä  (Ohje-painike) ja kosketa sitten **Mikä tämä on?**. Kun olet koskettanut haluamaasi kohdetta, näyttöön avautuu ponnahdusikkuna, jossa on tietoja siitä kohteesta, mitä juuri kosketit. Kun olet lukenut tiedot, kosketa tyhjää kohtaa näytöllä, jolloin Mikä tämä on? -ponnahdusikkuna poistuu näkyvistä.

Voit käynnistää ohjejärjestelmän kosketusnäytön muilla tasoilla koskettamalla  -painiketta (Ohje-painiketta), joka on jokaisen näytön vasemmassa yläkulmassa.

Opasta-ohje

Opasta-ohjeessa on tietoja MFP-laitteen toimintojen käyttämisestä.

1. Kosketa ohjauspaneelin kosketusnäytössä olevaa  -painiketta (Ohje-painiketta).
2. Kosketa **Opasta**. Valitse (korosta) aihe Opasta-hakemistonäytössä vierityspalkin avulla.
3. Kosketa **OK**.

Opasta-ohje näkyy myös Mikä tämä on? -ponnahdusikkunassa, jos valitsemasi kohde on toiminto, johon on saatavilla ohjeita. Jos esimerkiksi kosketat **Mikä tämä on?** -ohjetta ja sitten **Paranna**-painiketta, **Opasta**-painike näkyy ponnahdusvalikossa. Kun kosketat **Opasta**-painiketta, saat tietoja siitä, kuinka voit parantaa kopioiden laatua.

Valikkoluettelo

Kun haluat nähdä nykyiset valikkoasetukset ja ohjauspaneelissa saatavilla olevat valinnat, tulosta ohjauspaneelin valikkoluettelo:

1. Kosketa **Valikko**.
2. Kosketa **TIEDOT**.
3. Kosketa **TULOSTA VALIKOT**.



Monet näistä arvoista voidaan ohittaa ohjaimesta tai sovellusohjelmasta. Valikkoluettelo kannattaa säilyttää MFP-laitteen lähellä tulevaa tarvetta varten.

Valikkoluettelon sisältö vaihtelee sen mukaan, mitä valinnaisia varusteita MFP-laitteeseen on asennettu. Täydellinen luettelo ohjauspaneelin kohdista ja niiden mahdollisista arvoista on tämän kappaleen valikkokohtaisissa osissa.

Hae työ -valikko

Huomautus

Jos MFP-laitteen kiintolevyllä tai RAM-muistissa ei ole yksityisiä tai tallennettuja töitä eikä pikakopio- tai tarkista ja säilytä -töitä, näytössä näkyy **Ei tallennettuja töitä** -viesti, kun tämä valikko on valittuna.

1. Ohjauspaneelin näytössä on käyttäjänimiluettelo.
2. Valitse käyttäjänimi ja näytä luettelo tämän käyttäjän tallennetuista töistä.
3. Valitse työn nimi ja sitten tulosta tai poista työ. Jos työn tulostus vaatii PIN-koodin,  (lukko) näkyy **TULOSTA**-komennon vieressä ja PIN-koodi on annettava. Jos työn poistaminen vaatii PIN-koodin,  (lukko) näkyy **POISTA**-komennon vieressä ja PIN-koodi on annettava.
4. Jos valitset **TULOSTA**, MFP-laite kehottaa antamaan tulostettavien kopioiden määrän (1–32 000).

Tiedot-valikko

Tulosta tietosivu vierittämällä halutun tietosivun kohdalle ja koskettamalla sitä.

Ongelma	Selitys
TULOSTA VALIKOT	Luo valikkoluettelon, jossa näkyy ohjausvalikon valintojen asettelu ja nykyiset asetukset. Kun sivu on valmis, MFP-laite palaa Valmis -tilaan.
TULOSTA ASETUKSET	Luo sivun, jossa on tiedot MFP-laitteen nykyisestä kokoonpanosta. Kun sivu on valmis, MFP-laite palaa Valmis -online-tilaan.
TULOSTA OSIEN TILASIVU	Luo sivun, josta näkee, montako sivua MFP-laitteen eri lokeroissa on jäljellä. Kun sivu on valmis, MFP-laite palaa Valmis -online-tilaan.
TULOSTA KÄYTTÖSIVU	Luo sivun, jonka tietoja voidaan käyttää kulujen seuraamiseen. Kun sivu on valmis, MFP-laite palaa Valmis -online-tilaan.
TULOSTA HAKEMISTO	Luo hakemistosivun, joka sisältää tietoja kaikista asennetuista massamuistivälineistä. Kun sivu on valmis, MFP-laite palaa Valmis -online-tilaan.
TULOSTA PCL-FONTTILUETTELO	Luo kirjasinlajiluettelon kaikista käytettävissä olevista PCL-fonteista. Kun sivu on valmis, MFP-laite palaa Valmis -online-tilaan.
TULOSTA PS-FONTTILUETTELO	Luo kirjasinlajiluettelon kaikista käytettävissä olevista PS-fonteista. Kun sivu on valmis, MFP-laite palaa Valmis -online-tilaan.

Paperinkäsittely-valikko

Kun paperinkäsittelyasetukset on määritetty oikein ohjauspaneelistä, voit tulostaa valitsemalla paperin tyyppin ja koon laiteohjaimessa tai sovellusohjelmassa. Lisätietoja on kohdassa [Tulostuksessa käytettävän lokeron valitseminen](#).

Joitakin tämän valikon valinnoista (kuten kaksipuolinen tulostus ja käsinsyöttö) voidaan käyttää sovellusohjelmasta tai tulostinohjaimesta (jos sopiva tulostinohjain on asennettu). Tulostinohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Katso lisätietoja kohdasta [Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta](#).

Huomautus

Tähdellä (*) merkityt kohdat ovat oletusasetuksia.

Ongelma	Arvot	Selitys
KIRJEKUORILOKERON KOKO	KIRJEKUORI NRO 10 MONARCH-KIRJEKUORI C5-KIRJEKUORI DL-KIRJEKUORI B5-KIRJEKUORI	Voit määrittää kirjekuoren koon valinnaista kirjekuorilokeroa varten. Huomautus Tämä kohde tulee näyttöön vain, jos valinnainen kirjekuorilokero on asennettu.
KIRJEKUORILOKERON TYPPI	KIRJEKUORI	Voit määrittää tulostusmateriaalin tyyppin valinnaista kirjekuorilokeroa varten. Huomautus Tämä kohde tulee näyttöön vain, jos valinnainen kirjekuorilokero on asennettu.

Ongelma	Arvot	Selitys
LOKERON 1 KOKO	KAIKKI KOOT* LETTER LEGAL EXECUTIVE STATEMENT 8,5 x 13 A4 A5 B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) DPOSTCARD (JIS) 16K KIRJEKUORI NRO 10 MONARCH-KIRJEKUORI C5-KIRJEKUORI DL-KIRJEKUORI B5-KIRJEKUORI MUKAUTETTU MUKAUTETUT	Voit asettaa lokeron 1 tulostusmateriaalin koon.
LOKERON 1 TYYPPI	KAIKKI TYYPIT* TAVALLINEN ESIPAINETTU KIRJELOMAKE Kalvo REI'ITETTY Tarrat BOND KIERRÄTYS VÄRI KARKEA 90-105 G/M2 KIRJEKUORI	Voit määrittää lokeron 1 materiaalityypin.

Ongelma	Arvot	Selitys
LOKERON <N> KOKO	KAIKKI KOOT LETTER* LEGAL EXECUTIVE 8,5 x 13 A4 A5 B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) 16K MUKAUTETTU MUKAUTETUT	Voit asettaa tulostusmateriaalin koon lokerossa 2, lokerossa 3, lokerossa 4 ja lokerossa 5. Vaihda lokeron numeroksi <N> .
LOKERON <N> TYYPI	KAIKKI TYYPIT TAVALLINEN* ESIPAINETTU KIRJELOMAKE Kalvo REI'ITETTY Tarrat BOND KIERRÄTYS VÄRI KARKEA 90-105 G/M2	Voit määrittää jokaisen lokeron materiaalityypin. Vaihda lokeron numeroksi <N> .

Määritä asetukset -valikko

Tässä valikossa on kaikki hallintatoiminnot.

Huomautus

Tähdellä (*) merkityt kohdat ovat oletusasetuksia.

Alkuperäiset-alivalikko

Pääset valitsemaan vaihtoehtoja graafisen kosketusnäytön avulla. Voit myös valita kopiointi- ja lähetysvaihtoehdot MFP-laitteen valikoiden kautta. Avaa valikko koskettamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -kohtaa ja kosketa sitten **ALKUPERÄISET**.

Ongelma	Arvot	Selitys
PAPERIKOKO	LETTER* LEGAL YHDISTETTY LTR/LGL EXECUTIVE A4 A5 B5 (JIS)	Määrittää alkuperäisen asiakirjan paperikoko.
ARKIN PUOLIEK LUKUMÄÄRÄ	1* 2	Määrittää, skannataanko alkuperäisen asiakirjan toinen puoli vai molemmat puolet. MFP-laite kehottaa kääntämään sivun, jos vaihtoehto 2 on valittu ja alkuperäiskappale on asetettu lasille.
SUUNTA	PYSTY* VAAKA	Määrittää, onko alkuperäinen asiakirja pystysuuntainen (lyhyt reuna ylhäällä) vai vaakasuuntainen (pitkä reuna ylhäällä).
SISÄLTÖ	Yhdistetty* Valokuva Teksti	Kuvaa alkuperäiskappaleen kuvatyypin. Valitse Valokuva , jos alkuperäiskappale koostuu graafisista kuvista, tai Teksti , jos alkuperäiskappale sisältää vain tekstiä. Valitse Yhdistetty -vaihtoehto, jos alkuperäiskappale sisältää grafiikkaa ja tekstiä. Määritä TEKSTI/VALOKUVA-YHDISTELMÄ arvolla 0–8, jossa 0 tarkoittaa enimmäkseen tekstiä ja 8 enimmäkseen grafiikkaa.

Ongelma	Arvot	Selitys
TUMMUUS	0 - 8	Määrittää kuvan kontrastin ja kirkkauden. Voit valita haluamasi yhdeksästä säädöstä. 0=tummin 8=vaalein

Kopiointi-alivalikko

Avaa tämä valikko koskettamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja sitten **KOPIOIDAAN**.

Ongelma	Arvot	Selitys
ARKIN PUOLIIEN LUKUMÄÄRÄ	1* 2	Määrittää, tulostetaanko kuvat kopion toiselle puolelle vai molemmille puolille.
LAJITTELE	KYLLÄ* EI	Määrittää, lajitellaanko kopiot.
PAPERIN KOHDE	TULOSTELOKERO 1* TULOSTELOKERO 2 TULOSTELOKERO 3	Valitse tulostelokero valinnaisessa 3-lokeroisessa postilaatikossa. Huomautus Tämä asetus näkyy vain silloin, kun valinnainen 3-lokeroinen postilaatikko on asennettu.
KOPIOT	1-999	Määrittää luotavien kopioiden määrän, kun painat KÄYNNISTYS -painiketta valitsematta kopioiden lukumäärää numeronäppäimistöllä.
ENSIMMÄISEN KOPION NOPEUS	EI ESILÄMMITYSTÄ* ESILÄMMITYS	Ota Ensimmäinen kopio nopeasti -ominaisuus pois käytöstä valitsemalla EI ESILÄMMITYSTÄ . Ota Ensimmäinen kopio nopeasti -ominaisuus voi aiheuttaa MFP-laitteen liiallista kulumista. Tämä on oletusasetus. Ota Ensimmäinen kopio nopeasti -ominaisuus käyttöön valitsemalla ESILÄMMITYS . Se vähentää aikaa, jonka MFP-laite tarvitsee kopiointiin oltuaan käyttämättömänä jonkin aikaa.
NIDOTTAVA	NOLLA* KULMA	Ota nidonta käyttöön valitsemalla KULMA . Huomautus Tämä asetus on käytettävissä vain, jos nitoja/pinolokero on asennettu.

Parannukset-alivalikko

Avaa tämä valikko koskettamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja sitten **PARANNUKSET**.

Ongelma	Arvot	Selitys
TERÄVYYS	0 - 4	Määrittää terävyysasetuksen. 0 =pienin terävyys 4 =suurin terävyys
TAUSTAN POISTO	0 - 8	Määrittää, kuinka paljon taustamateriaalia alkuperäiskappaleesta poistetaan kopiassa. Taustan poistotoiminto on hyödyllinen, kun kopioit molemmat puolet etkä halua ensimmäisellä puolella olevan materiaalin näkyvän kopion toisella puolella. 0 =vähiten taustan poistoa (enemmän taustaa on näkyvissä) 8 =eniten taustan poistoa (vähemmän taustaa on näkyvissä)

Lähtettäminen-alivalikko

Avaa valikko koskettamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -kohtaa ja kosketa sitten **LÄHETTÄÄ**.

Ongelma	Arvot	Asetukset	Selitys
SÄHKÖPOSTI	SKANNAUSASETUS	VÄRI* MUSTAVALKO	Määrittää, skannataanko asiakirja värillisenä vai mustavalkoisena.
	TIEDOSTON TYYPPI	PDF* TIFF M-TIFF JPEG	Määrittää sähköpostiliitteen tiedostomuodon.
	TIEDOSTOKOKO	PIENI NORMAALI* SUURI	Määrittää tiedoston pakkauksen, joka määrää tiedostokoon.
	TARKKUUS	75 DPI 150 DPI* 200 DPI 300 DPI	Määrittää asiakirjan tai kuvan tarkkuuden. Pienempi DPI-asetus saa aikaan pienemmän tiedostokoon, mutta tämä voi heikentää kuvan laatua.
	OSOITTEEN VAHVISTUS	KYLLÄ* EI	Jos tämä asetus on valittu, MFP-laite tarkistaa sähköpostin syntaksin. Kelvollisissa sähköpostiosoitteissa on oltava @-merkki ja piste.
	ETSI JA LÄHETÄ YHDYSKÄYTÄVIIN		MFP-laite etsii verkosta SMTP- ja LDAP-yhdyskäytäviä, joita voi käyttää sähköpostin lähettämiseen.
	SMTP-YHDYSKÄYTÄVÄ		Sähköpostin lähettämiseen käytettävän SMTP-palvelimen IP-osoite.
	LDAP-YHDYSKÄYTÄVÄ		LDAP-yhdyskäytävän IP-osoite, jota MFP-laite käyttää sähköpostitietojen hakemiseen.
	TESTI LÄHET. YHDYSKÄYT.		Testaa määritettyjen yhdyskäytävien toimivuuden.
REPLIKOI MFP			Kopioi lähetyasetukset yhdestä MFP-laitteesta toiseen. Huomautus Tämä ominaisuus ei ehkä toimi vanhimmissa MFP-laitteissa.

Ongelma	Arvot	Asetukset	Selitys
LDAP-ASETUKSET	LDAP-JUURIHAKU		Antaa tietoja LDAP-hakuominaisuuden käyttöönnotosta.
	LDAP-KIRJAUTUMISTAPA	TUNTEMATON YKSINKERTAINEN GSS	Kosketa asianmukaista kirjautumistapaa.
	LDAP-KÄYTTÄJÄTUNNUS		Kirjoita LDAP-käyttäjänimi.
	SALASANA		Kirjoita salasana.
	TOIMIALUE		Kirjoita kelvollinen toimialueen nimi.

Tulostus-alivalikko

Eräät Tulostus-alivalikon kohdat ovat käytettävissä sovelluksessa tai tulostinohjaimessa (jos oikea tulostusohjain on asennettuna). Ohjaimen ja sovellusohjelman asetukset ohittavat ohjauspaneelin asetukset. Lisätietoja on kohdassa [Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta](#).

Avaa tämä valikko koskettamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -kohtaa ja kosketa sitten **Tulostetaan....**

Ongelma	Arvot	Selitys
KOPIOT	1 - 32 000	<p>Aseta kopioiden oletusmäärä valitsemalla numero väliltä 1–32 000. Valitse kopioiden määrä numeronäppäimistöllä.</p> <hr/> <p>Huomautus</p> <p>Kopioiden määrä suositellaan asetettavaksi tulostusohjaimessa tai ohjelmassa. (Tulostinohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p> <hr/>

Ongelma	Arvot	Selitys
OLETUSPAPERIKOKO	LETTER* LEGAL EXECUTIVE 8,5 x 13 A4 A5 B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) DPOSTCARD (JIS) 16K KIRJEKUORI NRO 10 MONARCH-KIRJEKUORI C5-KIRJEKUORI DL-KIRJEKUORI B5-KIRJEKUORI MUKAUTETTU	Asettaa paperin ja kirjekuoren tulostuskuvan oletuskoon. (Kohdan nimi muuttuu PAPERIKOKO -arvosta KIRJEKUORI -arvoksi, kun vierität käytettävissä olevia kokoja.)
OLETUS MUKAUTETTU PAPERIKOKO	MITTAYKSIKKÖ LEVEYS KORKEUS	Voit asettaa mukautetun paperikoon kaikille asennetuille lokeroille. Vaihda lokeron numeroksi <N> . Valitse mukautetun paperikoon pituus ja leveys.
PAPERIN KOHDE	TULOSTELOKERO 1* TULOSTELOKERO 2 TULOSTELOKERO 3	Valitse tulostelokero valinnaisessa 3-lokeroisessa postilaatikossa. <hr/> Huomautus Kohta on näkyvissä vain, kun valinnainen 3-lokeroinen postilaatikko on asennettu eikä sitä ole asetettu pinolokerotilaan.
KAKSIPUOLINEN	EI* KYLLÄ	Aseta arvoksi KYLLÄ , jos haluat tulostaa paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus) tai EI , jos haluat tulostaa yhdelle puolelle (yksipuolinen) paperiarkkia. Katso lisätietoja kohdasta Tulostus paperin molemmille puolille (valinnainen kääntöyksikkö) .

Ongelma	Arvot	Selitys
KORVAA A4/LETTER	KYLLÄ* EI	Käytä tätä komentoa, jos haluat tulostaa Letter-kokoiselle paperille, kun A4-kokoinen työ on lähetetty, mutta MFP-laitteeseen ei ole ladattu A4-kokoista paperia. (Tai jos haluat tulostaa A4-kokoiselle paperille, kun Letter-kokoinen työ on lähetetty ja MFP-laitteessa ei ole Letter-kokoista paperia).
KÄSINSYÖTTÖ	EI* KYLLÄ	Syötä paperi käsin lokerosta 1 automaattisen paperinsyötön sijasta. Kun asetus KÄSINSYÖTTÖ = KYLLÄ on käytössä ja lokero 1 on tyhjä, MFP-tulostin siirtyy pois linjatilasta, kun se saa tulostustyön. Näyttöön tulee seuraavaksi SYÖTÄ KÄSIN <PAPERIKOKO> . Katso lisätietoja kohdasta Tulostusmateriaalin käsinsyöttö lokerosta 1.
COURIER-FONTTI	NORMAALI* TUMMA	Valitse käytettävä Courier-fontin versio: NORMAALI: Sisäinen Courier-fontti, joka on saatavilla HP LaserJet 4 -sarjan tulostimissa. TUMMA: Sisäinen Courier-fontti, joka on saatavilla HP LaserJet III -sarjan tulostimissa. Molempia fonttiversioita ei voi käyttää yhtä aikaa.
LEVEÄ A4	KYLLÄ EI*	Leveä A4 -asetus muuttaa A4-paperiarkin yhdelle riville enintään tulostuvien merkkien lukumäärää. KYLLÄ: Yhdelle riville voidaan tulostaa 10 askeleen merkkejä kaikkiaan 80. EI: Yhdelle riville voidaan tulostaa 10 askeleen merkkejä kaikkiaan 78.
TULOSTA PS-VIRHEET	KYLLÄ EI*	Valitse KYLLÄ , jos haluat, että PS-virheistä tulostetaan PS-virhesivu.

Ongelma	Arvot	Selitys
TULOSTA PDF-VIRHEET	KYLLÄ EI*	Valitse KYLLÄ , jos haluat, että PDF-virheistä tulostetaan PDF-virhesivu.
PCL-ALIVALIKKO		Lisätietoja tästä vaihtoehdosta on kohdassa PCL-alivalikko .

PCL-alivalikko

Avaa tämä valikko koskettamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET, Tulostetaan...** ja sitten **PCL-ALIVALIKKO**.

Ongelma	Arvot	Selitys
LOMAKKEEN PITUUS	5 - 128	Asetuksella määritetään oletuspaperikoon pystyvälitykseksi 5–128 riviä. Kirjoita arvo numeronäppäimillä.
SUUNTA	PYSTY* VAAKA	Valitse sivun oletussuunta. <hr/> Huomautus Sivun suunta suositellaan asetettavaksi tulostusohjaimessa tai ohjelmassa. (Tulostinohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
FONTTILÄHDE	SISÄINEN* KORTTIPAikka X	SISÄINEN: Sisäiset fontit. KORTTIPAikka 1, KORTTIPAikka 2 tai KORTTIPAikka 3: Fontit tallennetaan yhteen kolmesta flash-korttipaikasta.
FONTTINUMERO	0 - 999	MFP-laite määrää jokaiselle fontille numeron ja näyttää fontit PCL-fonttisivulla. (Lisätietoja on kohdassa MFP-laitteen asetusten tarkistaminen .) Fontin numero näkyy tulosteen Font nro -sarakkeessa.
FONTTIASKEL	0,44 - 99,99	Kirjoita arvo numeronäppäimien avulla. Valinta on käytössä fonttivalinnan mukaan.

Ongelma	Arvot	Selitys
MERKISTÖ	Useita eri merkintöjä	Valitse jokin saatavilla olevista merkistöistä MFP-laitteen ohjauspaneelissa. Merkistön muodostavat kaikki tietyn fontin merkit. PC-8 tai PC-850 on suositeltava viivanpiirtomerkeille.
LIITÄ CR JA LF	KYLLÄ EI*	Valitse KYLLÄ , jos haluat liittää jokaiseen rivinsiirtoon kohdistimen palautuksen rivin alkuun aiempien PCL-töiden kanssa yhteensopivissa töissä (pelkkä teksti, ei työnohjausta). Joissakin käyttöympäristöissä, kuten UNIX-ympäristössä, uusi rivi ilmaistaan käyttämällä vain rivinsiirron ohjauskoodia. Valinnalla käyttäjä voi lisätä rivinsyöttöön vaununpalautuksen.
ESTÄ TYHJÄT SIVUT	EI* KYLLÄ	Kun asetuksen arvo on KYLLÄ , arkinsyöttö ohitetaan, jos sivu on tyhjä.

Tulostuslaatu-alivalikko

Voit käyttää joitakin tämän valikon toimintoja sovellusohjelmassa tai tulostinohjaimessa (jos oikea tulostinohjain on asennettuna). Tulostinohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Katso lisätietoja kohdasta [Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta](#).

Avaa tämä valikko koskettamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja sitten **TULOSTUSLAATU**.

Ongelma	Arvot	Selitys
SUORITA KOHDISTUS	TULOSTA TESTISIVU LÄHDE SÄÄDÄ LOKERO <X>	Keskitä kuva sivulle vaihtamalla marginaalien kohdistusta. Kuvan voi myös kohdistaa niin, että se tulostetaan taustalle.

Ongelma	Arvot	Selitys
KIINNITTIMEN TILA	Tuetut tulostusmateriaalityypit	<p>Määritä jokaiselle tulostusmateriaalityypille kiinnitysosan tila. Kiinnitysosan tilaa voi muuttaa vain tässä ohjauspaneelin valikossa.</p> <p>NORMAALI: Normaali lämpötila; tulostaa täydellä nopeudella.</p> <p>KORKEA: Nostaa lämpötilaa; tulostaa 3/4-nopeudella.</p> <p>KORKEA: Nostaa lämpötilaa; tulostaa 1/2-nopeudella.</p> <p>VÄHISSÄ 1: Matala lämpötila; tulostaa 3/4-nopeudella; käytetään erittäin kevyelle tulostusmateriaalille.</p> <p>VÄHISSÄ 2: Matala lämpötila; tulostaa täydellä nopeudella; käytetään piirtoheitinkalvoille.</p> <p>Täydellinen luettelo tuetuista tulostusmateriaalityypeistä on kohdassa Tuetut tulostusmateriaalityypit ja -koot.</p> <hr/> <p>VARO</p> <p>Jos muutat kiinnitysosan tilaksi KORKEA tai KORKEA, muista palauttaa oletusasetukset, kun tulostus on valmis. Jos paperityypiksi asetetaan KORKEA tai KORKEA, joidenkin kuluvien osien (esim. kiinnitysosaa) jäljellä oleva käyttöaika saattaa lyhentyä ja virheitä ja tukoksia saattaa esiintyä.</p>
OPTIMOI	NOPEA SIIRTO LINJATIEDOT PALAUTA OPTIMOINTI	<p>Tämä kohta optimoi useita MFP-parametrejä kaikkia töitä varten tulostusmateriaalin tyyppin sijasta. Jokaisen arvон oletusasetus on EI.</p> <p>Ota NOPEA SIIRTO käyttöön, jos osissa tulostettua kuvaa on liikaa väriainetta.</p> <p>Ota LINJATIEDOT käyttöön, jos viivat ja tekstit ovat epäselviä.</p> <p>PALAUTA OPTIMOINTI palauttaa kaikkien optimointiparametrien arvot oletusarvoiksi.</p>

Ongelma	Arvot	Selitys
TARKKUUS	300 600 FASTRES 1200* PRORES 1200	<p>Valitse jokin seuraavista tarkkuuksista:</p> <p>300: Tuottaa vedoslaatuisen tulosteen MFP-laitteen enimmäisnopeudella. 300 dpi (pistettä tuumaa kohden) - tarkkuutta suositellaan bittikarttafonteille ja grafiikalle sekä yhteensopivuuden saavuttamiseksi HP LaserJet III -tulostinperheen kanssa.</p> <p>600: Tuottaa laadukkaan tulosteen mahdollisimman suurella tulostusnopeudella.</p> <p>FASTRES 1200: Tuottaa mahdollisimman laadukkaan tulosteen (verrattavissa 1 200 dpi:n tulosteeseen) tulostimen enimmäisnopeudella.</p> <p>PRORES 1200: Tulostaa todellisella 1 200 dpi:n tarkkuudella. Tämä asetus parantaa tulostuslaatua, mutta voi pidentää tulostusaikoja.</p> <hr/> <p>Huomautus</p> <p>Tarkkuus suositellaan asetettavaksi tulostusohjaimessa tai ohjelmassa. (Tulostinohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p> <hr/>
HAE	EI KEVYT KESKITASO* TUMMA	<p>Resolution Enhancement - tekniikan (REt) avulla kulmat, kaaret ja reunat voidaan tuottaa tulosteessa tasaisesti.</p> <p>Kaikilla muilla tulostustarkkuuksilla, myös FastRes 1200 -tarkkuudella, tulostettaessa REtin käytöstä on hyötyä.</p> <hr/> <p>Huomautus</p> <p>REt-asetus suositellaan asetettavaksi tulostusohjaimessa tai ohjelmassa. (Tulostinohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)</p> <hr/>

Ongelma	Arvot	Selitys
ECONOMODE	KYLLÄ EI*	Kun Economode-asetuksen arvoksi on määritetty KYLLÄ , MFP-laite käyttää tavallista vähemmän väriainetta sivua kohti. Tämän vuoksi myös tulosteiden laatu heikkenee huomattavasti. HP ei suosittele EconoModen jatkuvaa käyttöä. Jos Economode-tilaa käytetään jatkuvasti, kun keskimääräinen väriainepeitto on huomattavasti vähemmän kuin 5 prosenttia, väriaine saattaa kestää kauemmin kuin tulostuskasetin mekaaniset osat. Jos tulostuslaatu alkaa heikentyä edellä mainituissa olosuhteissa, tulostuskasetti on vaihdettava, vaikka kasetissa olisi yhä väriainetta.
VÄRIMÄÄRÄ	1–5	Vaalenna tai tummenna tulostusjälkeä muuttamalla värimäärän asetusta. Saatavilla olevat asetukset ovat vaaleasta 1 tummaan 5. Oletusasetuksella 3 saa tavallisesti parhaimman tulostuslaadun. Huomautus Väriaineen tiheys suositellaan asetettavaksi tulostusohjaimessa tai ohjelmassa. (Tulostinohjaimen ja sovelluksen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
AUTOMAATTINEN PUHDISTUS	KYLLÄ* EI	Kun automaattinen puhdistus on käytössä, MFP-laite tulostaa puhdistussivun, kun sivumäärä saavuttaa PUHDISTUSVÄLI -kohdassa määritetyn arvon.
PUHDISTUSVÄLI	1000 2000 5000 10000 20000	Valitse tulostettujen sivujen määrä, jonka jälkeen MFP-laite tulostaa automaattisesti puhdistussivun.
AUTOM. PUHD.SIVU KOKO	LETTER A4	Määritä tässä kohdassa paperikoko, jota MFP-laite käyttää puhdistussivun tulostukseen.

Ongelma	Arvot	Selitys
KÄSITTELE PUHDISTUSSIVU	Ei valittavaa arvoa.	Puhdista kiinnitysyksikkö tällä toiminnolla. Puhdistaminen kestää noin 2,5 minuuttia.

Järjestelmän asetukset -alivalikko

Tämän valikon valinnat vaikuttavat MFP-laitteen toimintaan. Määritä MFP-laitteen asetukset tulostustarpeiden mukaisesti.

Avaa tämä valikko koskettamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-kohtaa ja kosketa sitten **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET**.

Ongelma	Arvot	Selitys
PÄIVÄMÄÄRÄ/KELLONAIKA	PÄIVÄMÄÄRÄ PÄIVÄMÄÄRÄN MUOTO KELLONAIKA KELLONAJAN MUOTO	Määrittää MFP-laitteen päivämäärän ja kellonajan.
TÖITTEN YLÄRAJA	1–100	Määrittää, kuinka monta pikakopio- ja tarkista ja säilytä -työtä voidaan tallentaa MFP-laitteen valinnaiselle kiintolevyille.
TYÖN JONOTUSAIKA	EI* 1 TUNTI 4 TUNTIA 1 PÄIVÄ 1 VIIKKO	Määrittää, kuinka kauan pikakopiointi- ja tarkista ja säilytä -töitä töitä säilytetään, ennen kuin ne poistetaan automaattisesti jonosta. Jos muutat Säilytetyn työn aikakatkaisu -arvoa, muutos vaikuttaa vain tämän jälkeen talletettuihin töihin. Kaikki aiemmin talletetut työt säilyttävät alkuperäiset aikakatkaisuarvonsa.
NÄYTÄ OSOITE	AUTOMAATTINEN EI*	Tässä kohdassa määritetään, näytetäänkö ohjauspaneelin näytössä IP-osoite Valmis -viestin vieressä. Oletusasetus on EI .

Ongelma	Arvot	Selitys
LOKERON ASETUKSET	KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA KÄSINSYÖTTÖKEHOTE PS-SIIRTOTAPA KOON/TYYPIN KEHOTE	<p>Määrittää lokeron toiminnan ja ilmaisee, mistä lokerosta MFP-laite tulostaa.</p> <p>KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA -asetus määrittää lokeron, josta MFP-laite tulostaa määritetyt työt. Asetuksen mahdolliset arvot ovat AINOASTAAN (oletusasetus) ja ENSIMMÄINEN.</p> <p>KÄSINSYÖTTÖKEHOTE määrittää, kysytäänkö lokero käyttäjältä, jos työ ei vastaa pyydettyä, ennalta määritettyä lokeroa. Asetuksen mahdolliset arvot ovat AINA (oletusasetus) ja JOLLEI LADATTU.</p> <p>PS-SIIRTOTAPA määrittää, onko paperinkäsittelymalli PostScript- vai HP-sääntöjen mukainen. Asetuksen mahdolliset arvot ovat KÄYTÖSSÄ (noudattaa HP-sääntöjä) ja EI KÄYT..</p> <p>KOON/TYYPIN KEHOTE: Määritä tässä valikkokohdassa, näytetäänkö lokeron asetusviesti ja sen kehoitteet, kun lokero on määritetty tyyppille tai koolle, joka ei vastaa lokeroon ladattua tulostusmateriaalia.</p>
LEPOTILAN VIIVE	1 MINUUTTI 15 MINUUTTIA 30 MINUUTTIA 60 MINUUTTIA* 90 MINUUTTIA 2 TUNTIA 4 TUNTIA	<p>Asetus määrittää, kuinka kauan MFP-laite on käyttämättömänä valmiustilassa, ennen kuin se siirtyy lepotilaan. Lepotilan edut:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimoi MFP-laitteen käyttämän virtamäärän, kun laite on valmiustilassa. Vähentää MFP-laitteen sähköisten osien kulumista. <p>Huomautus</p> <p>Lepotilassa näytön taustavalo ei pala, mutta näyttöä voi silti lukea.</p> <p>MFP-laite siirtyy automaattisesti pois lepotilasta, kun sille lähetetään tulostustyö, se vastaanottaa faksin, mitä tahansa ohjauspaneelin painiketta tai kosketusnäytön kohtaa painetaan, skannerin kansi avataan tai automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen asetetaan tulostusmateriaalia.</p> <p>Lisätietoja lepotilan ottamisesta käyttöön tai sen poistamisesta käytöstä on kohdassa Alkutila-alivalikko.</p>

Ongelma	Arvot	Selitys
HERÄTYSAIKA	Viikonpäivien luettelo	Määrittää kellonajan, jolloin MFP-laite poistuu lepotilasta automaattisesti. Voit määrittää jokaiselle viikonpäivälle eri herätysajan.
KOPIOI/LÄHETÄ ASETUKSET	Lisätietoja näistä asetuksista on erillisessä taulukossa Kopiointi- ja lähetysasetukset .	
TULOSTINKIELI	AUTOMAATTINEN* PCL PS PDF XHTML MIME-TYYPPI	Valitse MFP-laitteen oletuskieli (muoto). Mahdolliset arvot on määritetty MFP-laitteeseen asennettujen kelvollisten kielten mukaisesti. Normaalisti tuotteen kieltä ei tule vaihtaa (oletusasetus on AUTOMAATTINEN). Jos vaihdat asetuksen tiettyyn tuotteen sisältämään kieleen, MFP-laite ei automaattisesti vaihda kielestä toiseen, ellei laitteelle lähetetä erityisiä ohjelmistokomentoja.
POISTETTAVAT VAROITUKSET	KYLLÄ TYÖ*	Asettaa ajan, jonka ohitettavat varoitukset säilyvät MFP-laitteen ohjauspaneelissa. KYLLÄ: Varoitusviestit näkyvät ohjauspaneelissa, kunnes ne tyhjennetään. TYÖ: Varoitusviestit näkyvät ohjauspaneelissa, kunnes viestin aiheuttanut työ on tulostunut kokonaan.
JATKA AUTOMAATTISESTI	KYLLÄ* EI	Tässä kohdassa määritetään, kuinka MFP-laite reagoi virhetilanteisiin. KYLLÄ: Jos virhe estää tulostuksen, näyttöön tulee viesti ja MFP-laite siirtyy pois linjatilasta 10 sekunniksi ja palaa sen jälkeen linjatilaan. EI: Jos virhe estää tulostamisen, viesti pysyy näytössä. MFP-laite jatkaa tulostamista vasta, kun JATKA -vaihtoehtoa kosketetaan.

Ongelma	Arvot	Selitys
VÄRIAINEN VÄHISSÄ	JATKA* PYSÄYTÄ	Määrittää MFP-laitteen toiminnan, kun väriaine on vähissä. TILAA KASETTI -viesti tulee näkyviin ensimmäisen kerran, kun värikasetilla voi jatkaa tavallista tulostamista noin kahden viikon ajan. Näin sinulla on riittävästi aikaa tilata uusi kasetti. JATKA: MFP-laite jatkaa tulostamista, vaikka TILAA KASETTI -viesti tulee näkyviin. PYSÄYTÄ: MFP-laite siirtyy pois linjatilasta ja odottaa käyttäjän toimia. Katso lisätietoja kohdasta Tulostuskasetin käsitleminen .
VÄRIAINEN LOPUSSA	PYSÄYTÄ JATKA*	Määrittää MFP-laitteen toiminnan, kun väriaine on lopussa. JATKA: MFP-laite näyttää VAIHDA TULOUSTUSKASETTI -viestiä, kunnes värikasetti on vaihdettu. MFP-laite jatkaa tulostamista. PYSÄYTÄ: MFP-laite siirtyy pois linjatilasta ja odottaa, kunnes värikasetti on vaihdettu.
TUKOKSEN SELVITYS	AUTOMAATTINEN* KYLÄ EI	Määritä, kuinka MFP-laite toimii tukostilanteissa. AUTOMAATTINEN: MFP-laite valitsee automaattisesti parhaan tukoksen selvitystavan (tavallisesti KYLÄ). Tämä on oletusasetus. KYLÄ: MFP-laite tulostaa sivun automaattisesti uudelleen tukoksen poistamisen jälkeen. EI: MFP-laite ei tulosta sivuja uudelleen tukoksen jälkeen. Asetuksella voidaan parantaa tulostuslaatua.
KIELI	Käytettävissä olevien kielten luettelo	Määrittää ohjauspaneelin kielen.

Kopiointi- ja lähetysovetukset

Tässä taulukossa on lueteltu vaihtoehdot, joita voi käyttää **KOPIOI/LÄHETÄ ASETUKSET** -asetuksissa, jotka ovat osa **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -alivalikkoa.

Arvot	Selitys
AIKAKATKAISU	Määrittää ajan, jonka jälkeen kopiointiasetukset palautetaan oletusasetuksiksi sen jälkeen, kun ohjauspaneelitoiminto on suoritettu.

Arvot	Selitys
PALAUTA ASETUKSET AUTOMAATTISESTI	Määrittää, palautetaanko kopiointi- ja lähetyasetukset oletusasetuksiksi sen jälkeen, kun AIKAKATKAISU -aika on kulunut.
AIKAK. LÄH. JÄLK.	Määrittää ajan, ennen kuin lähetyasetukset palautetaan oletusasetuksiksi sen jälkeen, kun ohjauspaneelitoiminto on suoritettu.
SIIRRÄ TULOSTUSTYÖTÄ	Estää verkkotulostustöiden aloittamisen tietyn ajan sisällä kopiointin päättymisestä.
SIIRTOAIKA	Määrittää ajan, jonka tulostustöiden on odotettava, jos SIIRRÄ TULOSTUSTYÖTÄ -arvoksi on asetettu KYLLÄ .
SKANNAA ETEENPÄIN	Sallii kopiointitöiden skannaamisen, vaikka MFP-laite tulostaa toista työtä. Työ skannataan ja säilytetään, kunnes se voidaan tulostaa. Jos asetus on EI , työtä ei skannata, ennen kuin tulostustyö on päättynyt.
AUTOMAATTINEN TYÖN KESKEYTYS	Sallii kopiointityön automaattisesti keskeyttävän meneillään olevan verkkotulostustyön. Kopiointityö sijoitetaan meneillään olevan tulostustyön valmiiden kopioiden väliin. Jos asetus on EI , työtä ei tulosteta, ennen kuin tulostustyö on päättynyt.
KOPIOINNIN KESKEYTYS	Antaa mahdollisuuden keskeyttää meneillään olevan kopiointityön eri kopion tekemistä varten. Kun painat KÄYNNISTYS -painiketta, MFP-laite kysyy viestissä, haluatko keskeyttää meneillään olevan kopiointityön.
REUNASTA REUNAAAN - KOPIOT	Määrittää, tulostetaanko kopiot reunasta reunaan (2 mm paperin reunasta) vai onko niissä tavallinen, tulostumaton reunus (6,35 mm).
ÄÄNIPALAUTE	Antaa äänimerkin, jos painat näppäintä tai kosketat kosketusnäytön vuorovaikutteiselle alueelle.

MBM-3-asetusalivalikko

Ota tämän valikon toiminnoilla käyttöön 3-lokeraisen postilaatikon tulostelokerot.

Avaa tämä valikko koskettamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -kohtaa ja kosketa sitten **MBM-3-ASETUKSET**.

Huomautus

Tämä valikko näkyy vain silloin, kun 3-lokeroinen postilaatikko on asennettu.

Ongelma	Arvot	Selitys
TOIMINTATILA	TOIMINTOEROTIN POSTILAATIKKO* PINOAJA	Valitse toimintotila, jota haluat käyttää. Katso lisätietoja kohdasta 3-lokeroinen postilaatikko . Huomautus MFP-laite käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun toimintotilaa muutetaan.

Nitoja/pinolokero-alivalikko

Määritä tämän valikon toiminnoilla nidontavaihtoehdot.

Avaa tämä valikko koskettamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -kohtaa ja kosketa sitten **NITOJA/PINOAJA**.

Huomautus

Tämä valikko näkyy vain silloin, kun nitoja/pinolokero on asennettu.

Ongelma	Arvot	Selitys
NIDOTTAVA	YKSI NOLLA*	Ota nidonta käyttöön valitsemalla YKSI . Huomautus Tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.
NIITIT LOPUSSA	PYSÄYTÄ* JATKA	Määritä tässä kohdassa MFP-laite joko pysähtymään tai jatkamaan, kun niittikasetti on tyhjä. Jos valitset JATKA -vaihtoehdon, työt pinotaan tulostelokeroon, mutta niitä ei nidota.

I/O-alivalikko

I/O-alivalikon kohdat vaikuttavat MFP-laitteen ja tietokoneen väliseen tietoliikenteeseen.

Avaa tämä valikko koskettamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -kohtaa ja kosketa sitten **I/O**.

Ongelma	Arvot	Selitys
I/O-AIKAKATKAISU	5 - 300	Valitse I/O-aikakatkaisun aikaraja sekunneissa. (I/O-aikakatkaus ilmaisee sekunneissa ajan, jonka MFP-laite odottaa ennen tulostustyön päättämistä.) Asetuksella voit säätää aikakatkaisun aikarajan sopivaksi. Kasvata aikakatkaisun arvoa, jos tulostin tulostaa kesken tulostustyön muiden porttien kautta tullutta dataa.

Ongelma	Arvot	Selitys
RINNAKKAISLIITÄNTÄ	NOPEA YHTEYS LISÄTOIMINNOT	NOPEA YHTEYS hyväksyy nopeat rinnakkaisyhteysmenetelmät laitteen ja uusien tietokoneiden välisessä tiedonsiirrossa. LISÄTOIMINNOT -valinnalla määritetään, onko kaksisuuntainen rinnakkaisviestintä käytössä vai ei. Oletusasetuksena on kaksisuuntainen rinnakkaisportti (IEEE-1284). Tällä asetuksella MFP-laite voi lähettää tietokoneelle tilan palauteviestejä. (Jos rinnakkaiset laajennetut toiminnot otetaan käyttöön, kielenvaihto voi hidastua.)
ETSI JA LÄHETÄ YHDYSKÄYTTÄVIIN	Ei valittavaa arvoa.	Toiminto etsii verkosta SMTP- ja LDAP-yhdyskäytäviä, joita voi käyttää sähköpostin lähettämiseen.
SMTP-YHDYSKÄYTTÄVÄ	Ei valittavaa arvoa.	Tämä on SMTP-yhdyskäytävän IP-osoite, jota käytetään sähköpostien lähettämiseen.
LDAP-YHDYSKÄYTTÄVÄ	Ei valittavaa arvoa.	Tämä on LDAP-yhdyskäytävän IP-osoite, jota käytetään sähköpostien osoitetietojen hakemiseen.

EIO X Jetdirect -alivalikko

EIO (enhanced input/output) -alivalikko on käytössä vain, kun MFP-laitteen (esim. HPJetdirect -tulostinpalvelin) EIO-paikkaan on asennettu EIO-laite. Valikon sisältö vaihtelee asennetun lisälaitteen mukaan. Jos MFP-laitteessa on HPJetdirect -tulostinpalvelimen EIO-kortti, verkon perusparametrit voi määrittää EIO-valikosta. Nämä ja muut parametrit voidaan määrittää HP Web Jetadmin -sovelluksella tai muilla verkonmäärittäytöskaluluilla (käyttämällä Telnetiä tai sulautetun verkkopalvelimen toiminnoilla).

Lisätietoja EIO-alivalikosta on HP Jetdirect -kortin mukana toimitetuissa oppaissa.

Sisäinen Jetdirect -alivalikko

Avaa tämä valikko koskettamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -kohtaa ja kosketa sitten **SISÄINEN JETDIRECT**.

Ongelma	Asetukset	Arvot	Selitys
TCP/IP	OTA KÄYTTÖÖN	KYLLÄ EI	KYLLÄ: (oletus) TCP/IP-protokollan ottaminen käyttöön. EI: TCP/IP-protokollan poistaminen käytöstä.
	ISÄNNÄN NIMI		Aakkosnumeerinen merkkijono (enintään 32 merkin pituinen), jota käytetään yksilöimään laite. Tämä nimi käy ilmi Jetdirect-asetussivulta. Oletusisännänimi on NPIxxxxxx, missä xxxxxx ovat lähiverkon laitteisto-osoitteen (MAC-osoitteen) kuusi viimeistä numeroa.
	ASETUSTAPA	BOOTP DHCP AUTOMAATTINEN IP-OSOITE KÄSIN	Valitse BOOTP (Bootstrap-protokolla), jos haluat määrittää asetukset automaattisesti BootP-palvelimesta. Valitse DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), jos haluat määrittää asetukset automaattisesti DHCP-palvelimesta. Valitse AUTOMAATTINEN IP-OSOITE (linkinsisäiset osoitteet). Laite ottaa automaattisesti käyttöön muodossa 169.254.x.x olevan osoitteen. Voit määrittää TCP/IP-parametrit KÄSIN -asetusvalikon avulla.
	KÄSIN	IP-OSOITE ALIVERKON PEITE SYSLOG-PALVELIN OLETUSYHDYSKÄYTÄVÄ VALMIUSTILAN AIKAKATKAISU	IP-OSOITE: MFP-laitteen yksilöllinen IP-osoite. ALIVERKON PEITE: MFP-laitteen aliverkon peite. SYSLOG-PALVELIN: Syslog-palvelimen IP-osoitetta käytetään vastaanottamaan ja kirjaamaan syslog-viestejä. OLETUSYHDYSKÄYTÄVÄ: Yhdyskäytävän tai reitittimen IP-osoite, jota käytetään toisten verkkojen kanssa viestimiseen. VALMIUSTILAN AIKAKATKAISU: Sekunteina ilmoitettu aika, jonka jälkeen käyttämätön TCP-tulostetietoyhteys suljetaan automaattisesti. (Asetuksen oletusarvo on 270 sekuntia).

Ongelma	Asetukset	Arvot	Selitys
TCP/IP	OLETUS-IP-OSOITE	AUTOMAATTINEN IP-OSOITE VANHA	AUTOMAATTINEN IP-OSOITE: Linkinsisäisen IP-osoitteen 169.254.x.x määrittäminen. VANHA: Aiempien Jetdirect-tuotteiden kanssa yhteensopivan osoitteen 192.0.0.192 määrittäminen.
	ENSISIJAINEN DNS		Määritä toimialueen ensisijaisen nimipalvelimen (DNS-palvelimen) IP- osoite (n.n.n.n).
	TOISSIJAINEN DNS		Määritä toimialueen toissijaisen nimipalvelimen (DNS-palvelimen) IP- osoite (n.n.n.n).
	VÄLITYSPALVELIN		Tämä asetus määrittää MFP-laitteen sulautettujen sovellusten käyttämän välityspalvelimen. Tavallisesti välityspalvelinta käyttävät verkkoasiakkaat Internet-yhteyden muodostamiseen. Välityspalvelin parantaa Internet-tietoturvaa ja tallentaa WWW-sivuja välimuistiin asiakkaita varten. Voit määrittää välityspalvelimen kirjoittamalla sen IP-osoitteen tai kelvollisen toimialueen nimen. Nimen pituus voi olla enintään 64 merkkiä. Joissakin verkoissa voit joutua selvittämään välityspalvelimen osoitteen riippumattomalta palveluntarjoajalta.
	VÄLITYSPALVELIMEN PORTTI		Kirjoita välityspalvelimen asiakastukeen käyttämä portin numero. Portin numero toimii verkon välityspalvelintoimintaan varatun portin tunnisteenä. Numero voi olla mikä tahansa luku väliltä 0–65 535.
IPX/SPX	OTA KÄYTTÖÖN	KYLLÄ EI	KYLLÄ: IPX/SPX-protokollan ottaminen käyttöön. EI: IPX/SPX-protokollan poistaminen käytöstä.
	KEHYSTYYPPI	AUTOMAATTINEN EN_8023EN_IEN_8022EN_SNAP	Valitse kehystyyppin asetus verkollesi. AUTOMAATTINEN: (Oletus) kehystyyppiksi asetetaan ja rajataan automaattisesti ensimmäisenä tunnistettu kehystyyppi. EN_8023EN_IEN_8022EN_SNAP: Ethernet-verkkojen kehystyyppivaihtoehdot.
APPLETALK	OTA KÄYTTÖÖN	KYLLÄ EI	AppleTalk-protokollan ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.

Ongelma	Asetukset	Arvot	Selitys
DLC/LLC	OTA KÄYTTÖÖN	KYLLÄ EI	DLC/LLC-protokollan ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.
LINKKINOPEUS	AUTOMAATTINEN 10T HALF 10T FULL 100TX HALF 100TX FULL		Tulostinpalvelin määrittää asetuksensa automaattisesti verkon linkkinopeuden ja tiedonsiirtotilan mukaan. Jos automaattinen asetusten määrittäminen ei onnistu, tulostin ottaa käyttöön 100TX HALF -asetuksen. 10T HALF : 10 Mbps, yksisuuntainen toiminta. 10T FULL : 10 Mbps, kaksisuuntainen toiminta. 100TX HALF : 100 Mbps, yksisuuntainen toiminta. 100TX FULL : 100 Mbps, kaksisuuntainen toiminta.

Alkutila-alivalikko

Avaa tämä valikko koskettamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -kohtaa ja kosketa sitten **ALKUTILA**.

Huomautus

Käytä tätä valikkoa varoen. Jos käytät näitä toimintoja, voit menettää puskuroitua dataa tai MFP-laitteen asetukset. Palauta MFP-laite alkutilaan (tehdasasetukset) vain seuraavissa tapauksissa:

- Haluat palauttaa MFP-laitteen oletusasetukset.
- Tietoliikenne MFP-laitteen ja tietokoneen välillä on katkaistu, etkä voi ratkaista ongelmaa millään muulla keinolla. Katso kohtaa [Verkkoyhteysongelmien ratkaiseminen](#).
- Portin käyttämisessä on ongelmia.

Alkuasetukset-alivalikon komennot tyhjentävät kaiken MFP-laitteen muistin, kun taas **NOLLAUS**-painikkeen painaminen tyhjentää vain senhetkisen työn.

Ongelma	Arvot	Selitys
PALAUTA OLETUSASETUKSET	Ei valittavaa arvoa.	Tämä kohta palauttaa kaikki ohjauspaneelin asetukset alkuperäisiksi tehdasasetuksiksi.

Ongelma	Arvot	Selitys
LEPOTILA	KYLLÄ* EI	<p>Asetus määrittää, onko lepotila käytössä vai ei. Lepotilan edut:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimoi MFP-laitteen käyttämän virtamäärän, kun laite on valmiustilassa. Vähentää MFP-laitteen sähköisten osien kulumista. <p>MFP-laite siirtyy automaattisesti pois lepotilasta, kun sille lähetetään tulostustyö, se vastaanottaa faksin, mitä tahansa ohjauspaneelin painiketta tai kosketusnäytön kohtaa painetaan, skannerin kansi avataan tai automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen asetetaan tulostusmateriaalia.</p> <p>Asetus määrittää, kuinka kauan MFP-laite on käyttämättömänä valmiustilassa, ennen kuin se siirtyy lepotilaan. Katso LEPOTILAN VIIVE-tietoja kohdasta Järjestelmän asetukset - alivalikko.</p>
LUKITSE VAUNU	Ei valittavaa arvoa.	Tämä kohta on oltava valittuna, ennen kuin Skannerin päään lukitus -toimintoa käytetään. Se siirtää vaunun asentoon, jossa vaunu voidaan lukita.
TYHJENNÄ OSOITEKIRJA	Ei valittavaa arvoa.	Tämä toiminto tyhjentää kaikki osoitekirjan osoitteet.

Faksi-valikko

Tämä valikko näkyy vain, jos Analogisen HP LaserJet -faksin lisälaite 300 on asennettu. Lisätietoja Faksi-valikosta on kohdassa *Analogisen HP LaserJet -faksin lisälaite 300 Käyttöopas*. Tämän oppaan painettu versio on tuotteiden HP LaserJet 4345x mfp, 4345xs mfp ja 4345xm mfp mukana.

Diagnostiikka-valikko

Ongelma	Asetukset	Arvot	Selitys
TULOSTA TAPAHTUMALOKI			Muodostaa kohdennetun luettelon virhelokin 50 viimeisimmästä tapahtumasta. Tulostetussa tapahtumalokissa on jokaisen kohdan virhenumero, tulostettujen sivujen määrä, virhekoodi ja tulostinkielen kuvaus.
NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI			Vieritä ohjauspaneelissa 50 viimeisimmän tapahtuman sisällöt.
KALIBROI SKANNERI			Kalibroi skanneri tällä toiminnolla. Skanneri on ehkä kalibroitava, jos se ei lue oikeita osia skannatuista asiakirjoista.
PAPERIRADAN TUNNISTIMEN TESTAUS			Käynnistää paperiradan tunnistintestin. Voit sitten siirtyä valikoihin, joista tulostetaan sisäisiä sivuja (myös paperiratatesti), asettaa valikon kohtia ja lähettää töitä tietokoneelta. Tunnistimet päivitetään paperin ohittaessa kunkin tunnistimen, mutta tässä vaiheessa ei luoda viestejä.

Ongelma	Asetukset	Arvot	Selitys
PAPERIRATATESTI	TULOSTA TESTISIVU		Luo testisivun, joka auttaa MFP-laitteen paperinkäsittelytoimintojen testaamisessa. Määrittää, mitkä paperiradat testataan.
	LÄHDE	KAIKKI LOKEROT LOKERO 1 LOKERO 2* LOKERO <N>	Määrittää testisivun tulostuksen tietystä lokeroista tai kaikista lokeroista.
	KOHDE	KAIKKI LOKEROT TULOSTELOKERO 1* TULOSTELOKERO 2 TULOSTELOKERO 3	Määrittää, mitä tulostelokeroa käytetään paperirata-testin yhteydessä.
	KAKSIPUOLINEN	KYLLÄ EI*	Määrittää, testataanko testissä myös kääntöyksikkö.
	KOPIOT	1* 10 50 100 500	Määrittää, miten monta paperiarkkia määritetystä lähteestä lähetetään testin aikana.
ANTURIN TESTAUS KÄSIN			Testaa paperiradan tunnistinten ja kytkinten toimivuuden. Tämän testin aikana MFP-laite on pois linjatilasta. Ohjauspaneelin näytössä kukin tunnistin esitetään aakkosnumeerisena merkkijonona, jota seuraa vastaava tunnistimen tilatieto.
KOMPONENTTITESTI	MFP-laitteen osaluettelo		Huolto käyttää tätä valikkotoimintoa tutkiakseen yksittäisiä MFP-laitteen osia tarkoituksenaan paikallistaa mahdolliset ongelmanaiheuttajat.

Ongelma	Asetukset	Arvot	Selitys
TULOST./PYSÄYT. TESTAUS	PYSÄYTYSAIKA	0–60000	Huolto käyttää tätä valikkotoimintoa löytääkseen mahdollisen tulostuslaatuongelman lähteen MFP-laitteessa. Aika ilmoitetaan millisekunteina.
SKANNERITESTIT	ADF-osaluettelo		Huoltoteknikko käyttää tätä valikon vaihtoehtoa mahdollisten MPF-skanneriongelmiä diagnosoimiseen.
OHJAUSPANEELI	LEDIT NÄYTTÖ PAINIKKEET KOSKETUSNÄYTTÖ		Huoltoteknikko käyttää tätä valikon vaihtoehtoa mahdollisten MPF-ohjauspaneeliongelmiä diagnosoimiseen.

Huolto-valikko

Huolto-valikko on lukittu. Huoltoteknikon on avattava valikko kirjoittamalla PIN-koodi.

3

Tulostus

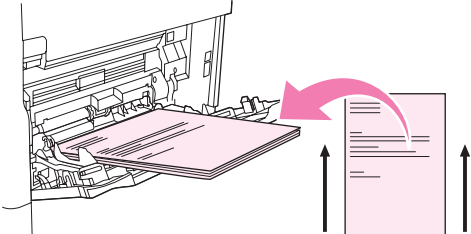
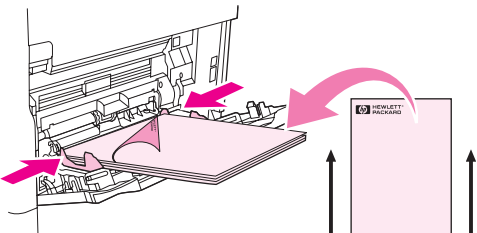
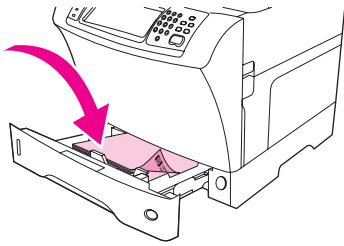
Tässä luvussa käsitellään seuraavia aiheita:

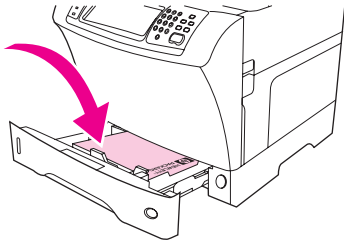
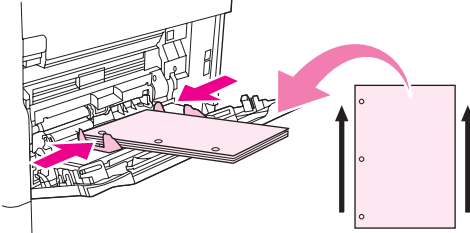
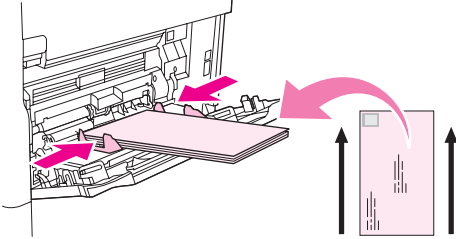
- [Materiaalin suuntaaminen](#)
- [Asiakirjojen tulostus](#)
- [Tulostuksessa käytettävän lokeron valitseminen](#)
- [Oikean kuumentimen tilan valitseminen](#)
- [Tulostelokeron valitseminen](#)
- [Kirjekuorien tulostus](#)
- [Tulostaminen erikoismateriaalille](#)
- [Tulostus paperin molemmille puolille \(valinnainen kääntöyksikkö\)](#)
- [Kohdistusasetukset](#)
- [Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta](#)
- [Työn tallennustoimintojen käyttö](#)

Materiaalin suuntaaminen

Suuntaa tulostusmateriaalityypit ja -koot syöttölokeroon mukaisesti ja sen mukaan, tulostetaanko materiaalin molemmille puolille.

Seuraavasta taulukosta käy ilmi, kuinka paperi ja muut materiaalit suunnataan lokeroihin.

Materiaalityyppi	Lokero	Kaksipuolinen	Tulostusmateriaalin suunta
Paperi, myös kirjelomake (paino enintään 200 g/m ²)	1	Ei ¹	Tulostettava sivu tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna edellä. 
Paperi, myös kirjelomake (paino enintään 200 g/m ²) Huomautus: Kaksipuolinen tulostus toimii paremmin, kun määrität lokeron 1 koon ja tyypin.	1	Kyllä	Ensimmäinen sivu alaspäin.  Huomautus: Kun tulostat paperille, joka on rei'itetty ja esipainettu tai kirjelomake, suuntaa paperi samoin kuin esipainettu paperi tai kirjelomakepaperi.
Paperi, myös kirjelomake (paino enintään 120 g/m ²)	2, 3, 4 tai 5	Ei ¹	Tulostettava sivu tulostuspuoli alaspäin, yläreuna oikealla.  Huomautus: Kun tulostat paperille, joka on rei'itetty ja esipainettu tai kirjelomake, suuntaa paperi samoin kuin esipainettu paperi tai kirjelomakepaperi.

Materiaalityyppi	Lokero	Kaksipuoline n	Tulostusmateriaalin suunta
Paperi, myös kirjelomake (paino enintään 120 g/m ²)	2, 3, 4 tai 5	Kyllä	Ensimmäinen sivu ylöspäin. 
Rei'itetty letter- tai A4- kokoinen paperi (paino enintään 200 g/m ²) Huomautus: Kaksipuolinen tulostus toimii paremmin, kun määrität lokeron 1 koon ja tyypin.	1	Ei merkitystä	Reiät eteenpäin, tulostettava puoli ylöspäin.  Huomautus: Kun tulostat paperille, joka on rei'itetty ja esipainettu tai kirjelomake, suuntaa paperi samoin kuin esipainettu paperi tai kirjelomakepaperi.
Kirjekuoret	Ainoastaan lokero 1 tai kirjekuorilokero.	Ei (ei koskaan kaksipuolinen)	Tulostettava puoli ylöspäin ja postimerkkipää MFP- laitetta kohti. Huomautus <u>Älä aseta kirjekuoria tulostuspuoli alaspäin.</u> 

¹Kun **Vaihtoehtoinen kirjelomaketila** on käytössä tulostinohjaimessa ja tulostusmateriaalin tyyppi on valittu Kirjelomake tai Esipainettu, materiaali on suunnattava kaksipuolista tulostusta varten. Katso lisätietoja kohdasta [Tulostus paperin molemmille puolille \(valinnainen kääntöyksikkö\)](#).

Asiakirjojen tulostus

Tämä osa sisältää ohjeita tulostamiseen, kun määrität MFP-laitteen asetukset Microsoft Windows- tai Macintosh-käyttöjärjestelmässä. Jos mahdollista, määritä MFP-asetukset sovelluksessa tai **Tulosta**-valintaikkunassa. Voit määrittää MFP-asetukset useimmissa Windows- ja Macintosh-sovelluksissa. Jos asetusta ei voi määrittää ohjelmassa tai tulostinohjaimessa, aseta se MFP-laitteen ohjauspaneelin avulla.

Asiakirjan tulostaminen

1. Varmista, että MFP-laitteeseen on lisätty paperia. Katso ohjeita kohdasta [Syöttölokeroiden täyttäminen](#) tai [Materiaalin suuntaaminen](#).
2. Jos olet lisännyt mukautetun kokoista paperia lokeroon 2, lokeroon 3, lokeroon 4 tai lokeroon 5 tai jos olet lisännyt minkä tahansa kokoista paperia lokeroon 1, määritä käytetyn paperin koko lokerolle. Katso ohjeet kohdasta [Syöttölokeroiden täyttäminen](#).
3. Määritä paperikoko.
 - Windowsissa: Valitse **Tiedosto**-valikosta **Sivun asetukset** tai **Tulosta**. Jos valitset **Tulosta**, varmista, että tämä MFP-laite on valittu, ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
 - Macintosh-tietokoneessa: Valitse **Arkisto**-valikosta **Arkin määrittely**. Varmista, että tämä MFP-laite on valittu.
4. Valitse paperikoko-laatikosta yksi seuraavista:
 - käytettävän paperin koko
 - **Mukautettu** (määritä sitten paperin mitat)
5. Valitse tulostussuunta, kuten **Pysty** tai **Vaaka**.
6. Jos tulostinohjain on jo avoinna, valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**. Valitse Windows-ohjelmissa myös **Ominaisuudet**.
7. Valitse paperilähteen ruudusta paperityyppi ja -koko tai valitse lokero, josta haluat tulostaa. Katso kohtaa [Tulostuksessa käytettävän lokeron valitseminen](#).
8. Valitse muut haluamasi asetukset, kuten kaksipuolinen tulostus, vesileimat tai erilainen ensimmäinen sivu. Lisätietoja näistä asetuksista on tässä osassa kuvatuissa tehtävissä.
9. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**.

Tulostuksessa käytettävän lokeron valitseminen

Voit valita, mistä lokerosta MFP-laite ottaa tulostusmateriaalia. Seuraavissa osissa on tietoja siitä, kuinka MFP-laite määritetään ottamaan tulostusmateriaalia halutuista lokeroista.

Lokerojärjestys

Kun tulostustyö tulee MFP-laitteeseen, laite valitsee sen paperilokeron, jossa oleva paperi vastaa parhaiten haluttua paperityyppiä ja -koko. Tulostin käy syöttölokeroita läpi automaattisen valintaprosessin avulla ja hakee haluttua tulostusmateriaalia alkaen alimmasta lokerosta ja päättyen ylimpään lokeroon (lokero 1). MFP-laite aloittaa tulostamisen, kun lokerossa oleva paperi vastaa oikeaa tyyppiä ja kokoa.

Huomautus

Automaattinen valintaprosessi otetaan käyttöön vain, jos työlle ei ole määritetty tiettyä lokeroa. Jos tietty lokero on määritetty, työ tulostetaan määritetystä lokerosta.

- Jos tulostusmateriaali on ladattu lokeroon 1 ja lokeron 1 asetus **LOKERON 1 TYYPPI = KAIKKI** ja **LOKERON 1 KOKO = KAIKKI** on määritetty **PAPERINKÄSITTELY-**valikossa, MFP-laite ottaa tulostusmateriaalia aina ensin lokerosta 1. Katso lisätietoja kohdasta [Lokeron 1 mukauttaminen](#).
- Jos sopivaa tulostusmateriaalia ei löydy, MFP-laitteen ohjauspaneeliin tulee viesti, joka kehottaa lataamaan oikean tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia. Voit tulostaa työn joko lataamalla halutun tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia tai määrittämällä uudet tulostusmateriaalin tyyppin ja koon asetukset ohjauspaneelista.
- Jos syöttölokeroista loppuu tulostusmateriaali kesken tulostustyön, MFP-laite vaihtaa automaattisesti toiseen lokeroon, jossa on samanlaista tulostusmateriaalia.

Automaattinen valintaprosessi muuttuu, jos mukautat lokeron 1 toimintaa (ks. selitys kohdasta [Lokeron 1 mukauttaminen](#)) tai asetat lokeron 1 käsinsyöttötilaan (ks. selitys kohdasta [Tulostusmateriaalin käsinsyöttö lokerosta 1](#)).

Lokeron 1 mukauttaminen

MFP-laite voidaan määrittää tulostamaan lokerosta 1 aina, kun siinä on tulostusmateriaalia, tai tulostamaan lokerosta 1 ainoastaan silloin, kun tarvitaan erityisesti siihen ladattua tulostusmateriaalityyppiä. Katso kohtaa [Paperinkäsittely-valikko](#).

Asetus	Selitys
LOKERON 1 TYYPPI = KAIKKI LOKERON 1 KOKO = KAIKKI	MFP-laite ottaa tulostusmateriaalia tavallisesti ensin lokerosta 1, ellei lokero ole tyhjä tai suljettu. Jos lokerossa 1 ei ole aina tulostusmateriaalia tai lokeroa 1 käytetään käsinsyöttöön, säilytä kohtien LOKERON 1 TYYPPI = KAIKKI ja LOKERON 1 KOKO = KAIKKI oletusarvot PAPERINKÄSITTELY- valikossa.

Asetus	Selitys
Kohdan LOKERON 1 TYYPPI = tai LOKERON 1 KOKO = tyyppi muu kuin KAIKKI	<p>Tarkoittaa, että MFP-laite käyttää lokeroa 1 kuten muita lokeroita. MFP-laite ei hae tulostusmateriaalia ensin lokerosta 1, vaan se ottaa tulostusmateriaalia siitä lokerosta, jossa oleva tulostusmateriaalityyppi ja -koko vastaavat ohjelmasta valittuja asetuksia.</p> <p>Tulostinohjaimesta voit valita tulostusmateriaalin mistä tahansa lokerosta (myös lokerosta 1) tyyppin, koon tai lähteen mukaan. Jos haluat tulostaa paperin tyyppin ja koon mukaan, katso Tulostus materiaalin tyyppin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen).</p>

Voit myös määrittää, pyytääkö MFP-laite vahvistamaan tulostusmateriaalin ottamisen lokerosta 1, jos halutun kokoista ja tyyppistä tulostusmateriaalia ei löydy muista lokeroista. Voit määrittää MFP-laitteen pyytämään vahvistusta aina, ennen kuin se ottaa tulostusmateriaalia lokerosta 1 tai vain siinä tapauksessa, jos lokero 1 on tyhjä. Määritä **KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA** -asetus **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikon **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -alivalikossa.

Tulostus materiaalin tyyppin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen)

Kun tulostat tulostusmateriaalin tyyppin ja koon mukaan, voit näin varmistaa, että työ tulostetaan aina haluamallasi tulostusmateriaalille. Voit määrittää lokerot niihin ladatun paperin tyyppin (kuten tavallinen paperi tai lomakepaperi) ja koon (esimerkiksi A4 tai Letter) mukaan.

Jos määrität lokerot näin ja valitset tietyn paperityypin ja -koon tulostinohjaimesta, MFP-laite valitsee automaattisesti sen lokeron, jossa on kyseisen tyyppistä tai kokoista paperia. Tiettyä lokeroa ei enää tarvitse valita (valitsemalla lähteen mukaan). Tällaisesta määrittämisestä on hyötyä varsinkin silloin, kun MFP-laite on jaetussa käytössä ja useat henkilöt lisäävät tai vaihtavat laitteeseen tulostusmateriaalia usein.

Joissakin tulostimissa on ominaisuus, jolla väärälle tulostusmateriaalille tulostamisen voi estää "lukitsemalla" lokerot pois käytöstä. Tulostusmateriaalin tyyppin ja koon mukaan tulostettaessa ei lokeroita tarvitse enää lukita. Lisätietoja paperityyppien ja -kokojen määrittämisestä on kohdassa [Tuetut tulostusmateriaalityypit ja -koot](#).

Huomautus

Jos haluat tulostaa paperin tyyppin ja koon mukaan lokerosta 2, valinnaisista lokeroista tai valinnaisesta kirjekuorilokerosta, voit joutua tyhjentämään lokeron 1 ja sulkemaan sen tai valitsemaan MFP-laitteen ohjauspaneelin **PAPERINKÄSITTELY**-valikon kohtiin **LOKERON 1 TYYPPI** ja **LOKERON 1 KOKO** jonkin muun asetuksen kuin **KAIKKI**. Katso lisätietoja kohdasta [Lokeron 1 mukauttaminen](#). Sovelluksen tai tulostinohjaimen asetukset korvaavat tulostimen ohjauspaneelin asetukset. (Sovelluksen asetukset syrjäyttävät tavallisesti tulostinohjaimen asetukset.)

Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan

1. Muista ladata lokeroihin oikeaa paperia. Katso [Syöttölokeroiden täyttäminen](#).)
2. Avaa **PAPERINKÄSITTELY**-valikko MFP-laitteen ohjauspaneelistä. Valitse jokaisen lokeron paperityyppi. Tarkista tarvittaessa lataamasi paperin tyyppi, esimerkiksi kovapaperi [bond] ja uusiopaperi, tulostusmateriaalin pakkauksesta.
3. Valitse paperin kokoasetus MFP-laitteen ohjauspaneelistä.
 - **Lokero 1:** Määritä paperikoko **PAPERINKÄSITTELY**-valikosta, jos MFP-laitteen **LOKERON 1 TYYPPI =** -asetus on muu kuin **KAIKKI**. Jos laitteeseen on ladattu mukautetun kokoista paperia, määritä myös mukautettu paperikoko **PAPERINKÄSITTELY**-valikosta. Katso lisätietoja kohdasta [Tulostaminen pienissä tai mukautetuissa ko'issa tai paksulle paperille](#).
 - **Lokero 2 ja valinnainen 500 arkin syöttölokero:** Lisätietoja lokeron säätämisestä on kohdassa [Syöttölokeroiden täyttäminen](#). Jos laitteeseen on ladattu mukautetun kokoista paperia, määritä myös mukautettu paperikoko **PAPERINKÄSITTELY**-valikosta. Katso lisätietoja kohdasta [Syöttölokeroiden täyttäminen](#).
 - **Valinnainen kirjekuorilokero:** Määritä koko **PAPERINKÄSITTELY**-valikosta.
4. Määritä ohjelmasta tai tulostinohjaimesta tyypiksi jokin muu kuin **Autovalinta**.

Huomautus

Tyyppi- ja kokoasetukset voi määrittää myös HP Web Jetadmin -verkkotulostinohjelmistosta.

Tulostusmateriaalin käsinsyöttö lokerosta 1

myös käsinsyöttötoiminnolla voidaan tulostaa erikoismateriaalia lokerosta 1. Kun määrität **KÄSINSYÖTTÖ**-asetuksen arvoksi **KYLLÄ** joko tulostinohjaimessa tai MFP-laitteen ohjauspaneelissa, MFP-laite pysähtyy jokaisen lähetetyn työn jälkeen, jolloin sinulle jää aikaa asettaa erikoispaperia tai muuta tulostusmateriaalia lokeroon 1.

Jos lokerossa 1 on tulostusmateriaalia, kun lähetät työn, ja MFP-laitteen ohjauspaneelissa on määritettynä **LOKERON 1 TYYPPI = KAIKKI** ja **LOKERON 1 KOKO = KAIKKI** lokeron 1 oletusmäärityksiksi, MFP-laite ei pysähdy eikä odota tulostusmateriaalin asettamista. Määritä MFP-laite odottamaan asettamalla kohtien **LOKERON 1 TYYPPI** ja **LOKERON 1 KOKO** tyypiksi **PAPERINKÄSITTELY**-valikossa jokin muu kuin **KAIKKI**.

Huomautus

Jos kohtien **LOKERON 1 KOKO** ja **LOKERON 1 TYYPPI** arvoiksi on määritetty **KAIKKI** ja kohdan **KÄSINSYÖTTÖKEHOTE** asetus on **JOLLEI LADATTU**, tulostusmateriaali syötetään lokerosta 1 ilman kehotetta. Jos **KÄSINSYÖTTÖKEHOTE**-kohdan arvo on **AINA**, MFP-laite pyytää lataamaan tulostusmateriaalia, vaikka lokeron 1 määritykset olisivat **LOKERON 1 TYYPPI = KAIKKI** ja **LOKERON 1 KOKO = KAIKKI**.

Jos valitset MFP-laitteen ohjauspaneelistä asetuksen **KÄSINSYÖTTÖ = KYLLÄ**, asetus ohittaa tulostinohjaimen, ja kaikki lähettämäsi tulostustyöt tulostetaan lokerosta 1 käsinsyötetylle paperille, ellei tulostinohjaimesta ole valittu tiettyä lokeroa. Jos käytät toimintoa vain satunnaisesti, määritä MFP-laitteen ohjauspaneelistä asetukseksi **KÄSINSYÖTTÖ = EI** ja ota käsinsyöttö käyttöön tulostinohjaimesta tulostustyökohtaisesti.

Oikean kuumentimen tilan valitseminen

MFP-laite säätää kiinnitysyksikön tilan lokeroon määritetyn materiaalityypin mukaan automaattisesti. Esimerkiksi paksu paperi (kuten korttipaperi) saattaa tarvita korkeamman kuumentimen tilan asetuksen, jotta väriaine kiinnittyisi hyvin. Kalvoille tulostettaessa asetuksen täytyy olla **VÄHISSÄ 2**, jotta MFP-laite välttyisi vahingoilta. Oletusasetus takaa parhaan tuloksen useilla tulostusmateriaalin tyypeillä.

Kiinnitysyksikön tilaa voidaan muuttaa vain, jos käyttämällesi lokerolle on määritetty jokin materiaalityyppi. Katso kohtaa [Tulostus materiaalin tyypin ja koon mukaan \(lokeroiden lukitseminen\)](#). Kun lokerolle on määritetty materiaalityyppi, kiinnitysyksikön tila kyseiselle tyypille voidaan muuttaa MFP-laitteen ohjauspaneelin **TULOSTUSLAATU**-alivalikon **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikosta. Katso kohtaa [Tulostuslaatu-alivalikko](#).

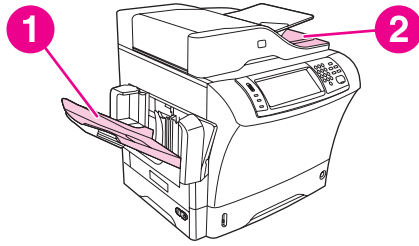
Huomautus

Kiinnitysyksikön korkeamman tilan (esimerkiksi KORKEA 1 tai KORKEA 2) käyttäminen parantaa väriaineen kiinnittymistä paperiin, mutta se voi myös aiheuttaa muita ongelmia, esimerkiksi liiallista käpristymistä. MFP-laite saattaa tulostaa hitaasti, jos sen kiinnittimen tilan asetus on KORKEA 1 tai KORKEA 2.

Kiinnitysyksikön tila palautetaan oletusasetuksiin MFP-laitteen ohjauspaneelistä. Avaa **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikko. Valitse **TULOSTUSLAATU**-alivalikossa vaihtoehto **KIINNITTIMEN TILA** ja valitse sitten **PALAUTA TILAT**.

Tulostelokeron valitseminen

MFP-laitteessa on kaksi tulostelokeron paikkaa: Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tulostelokero ja vakiotulostelokero(t) tulostuslaitteessa.



- 1 Vakiotulostuslokero
- 2 Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tulostelokero

Kun asiakirjoja skannataan tai kopioidaan automaattisella asiakirjansyöttölaitteella, alkuperäiset asiakirjat toimitetaan automaattisesti automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tulostelokeroon. Kopiot luovutetaan vakiotulostelokeroon, nitojan/pinolokeron tulostelokeroihin tai 3-lokeroiseen postilaatikkoon.

Tietokoneelta MFP-laitteelle lähetetyt asiakirjat toimitetaan vakiotulostelokeroon, nitojan/pinolokeron tulostelokeroihin tai 3-lokeroiseen postilaatikkoon.

3-lokeroisen postilaatikon tulostelokerot

Jos käytät 3-lokeroista postilaatikkoa, käytettävissä on kolme tulostelokeroa. Voit määrittää nämä lokerot toimimaan yksittäisinä postilaatikkoina, tai ne voidaan yhdistää yhdeksi tulostelokeroksi asiakirjan pinoamista varten. Voit määrittää nämä asetukset **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikon alivalikosta **MBM-3-ASETUKSET**. Tämä valikko on käytettävissä vain silloin, kun 3-lokeroinen postilaatikko on asennettu. Lisätietoja 3-lokeroisen postilaatikon käyttämisestä on kohdassa [3-lokeroinen postilaatikko](#).

Kahteen ylälokeroon mahtuu 100 paperiarkkia. Tunnistin keskeyttää tulostuksen, kun paperilokero on täynnä. MFP-laite jatkaa tulostamista, kun lokero tyhjennetään tai tulostemateriaalin määrää vähennetään.

Alalokeroon mahtuu 500 paperiarkkia.

Tulostelokeron valitseminen

On suositeltavaa valita tulostekohde (lokero) sovelluksesta tai ohjaimesta. Valikoiden rakenne ja valintojen tekemistapa vaihtelevat ohjelman ja ohjaimen mukaan. Jos tulostekohdetta ei voi valita sovelluksesta tai ohjaimesta, määritä oletustulostelokero MFP-laitteen ohjauspaneelista.

Tulostekohteen valitseminen ohjauspaneelistä

1. Kosketa **Valikko**.
2. Etsi vierittämällä **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -vaihtoehto ja kosketa sitä.
3. Etsi vierittämällä **Tulostetaan...**-vaihtoehto ja kosketa sitä.
4. Etsi vierittämällä **PAPERIN KOHDE** -vaihtoehto ja kosketa sitä.
Tulostelokerovalitsemiset tulevat näkyviin.
5. Etsi vierittämällä haluamasi tulostelokero ja kosketa sitä. Ohjauspaneelin näytössä näkyy hetken aikaa **ASETUS TALLENNETTU** -viesti.

Kopioitava puoli ylöspäin tai alaspäin -valinta kopiointitöitä varten

MFP-laite voi luovuttaa sivuja aineistopuoli ylöspäin tai alaspäin. Oletusasetus on alaspäin. Monisivuiset asiakirjat luovutetaan oikeassa sivujärjestyksessä. Tulostuspuoli alaspäin on nopein luovutustapa.

Valitse tulostuspuoli ylöspäin -tulostus, kun haluat käyttää suorinta paperirataa esimerkiksi tulostaessasi paksulle tulostusmateriaalille. Monisivuiset asiakirjat luovutetaan käänteisessä sivujärjestyksessä.

Voit valita tulostustavaksi tulostuspuoli ylös- tai alaspäin tulostinohjaimen **Tulostus-**välilehdessä. Katso kohtaa [Tulostettava puoli ylöspäin tai alaspäin -valinnan suorittaminen tulostinohjaimessa](#).

Huomautus

Jos valitset **Tulostuspuoli ylöspäin (suorin rata)**, nitoja/pinolokero ei voi nitoa työtä.

Kirjekuorien tulostus

Voit tulostaa kirjekuoria lokerosta 1 tai valinnaisesta kirjekuorilokerosta. Lokeroon 1 mahtuu enintään 10 kirjekuorta, ja siitä voi tulostaa vakiokokoja tai mukautettuja kokoja. Valinnaiseen kirjekuorilokeroon mahtuu enintään 75 kirjekuorta, ja siitä voi tulostaa vain kirjekuorien vakiokokoja.

Käytettäessä mitä tahansa kirjekuorikokoa ohjelmassa täytyy määrittää kuoren reunaan vähintään 15 millimetrin marginaali.

Tulostuksen suorituskyky riippuu kirjekuoren rakenteesta. Kokeile ensin muutaman kirjekuoren tulostamista, ennen kuin hankit niitä suuria määriä. Katso kirjekuorimäärittelyt kohdasta [Kirjekuoret](#).

VAARA!

Älä koskaan käytä kirjekuoria, joissa on päällystettyjä vuorauksia, paljaita itseliimautuvia tarroja tai muita synteettisiä materiaaleja. Näistä voi syntyä myrkyllisiä kaasuja.

VARO

Kirjekuoret, joissa on hakasia, painonappeja, ikkunoita, päällystettyjä vuorauksia, paljaita itseliimautuvia tarroja tai muita synteettisiä materiaaleja, voivat aiheuttaa vakavia vaurioita MFP-laitteelle. Vältä tukoksia ja MFP-laitteen mahdollista vahingoittumista, kun et koskaan yritä tulostaa kirjekuoren molemmille puolille. Varmista ennen kirjekuorten lisäämistä, että kuoret ovat tasaisia, hyvässä kunnossa ja etteivät ne ole tarttuneet toisiinsa kiinni. Älä käytä kirjekuoria, joissa on kosketusliimaa.

Huomautus

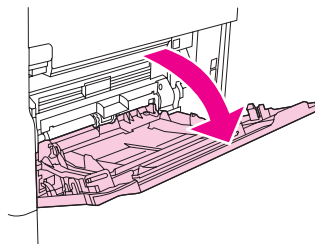
MFP-laite tulostaa kirjekuorille normaalia hitaammin.

Kirjekuorten lataaminen lokeroon 1

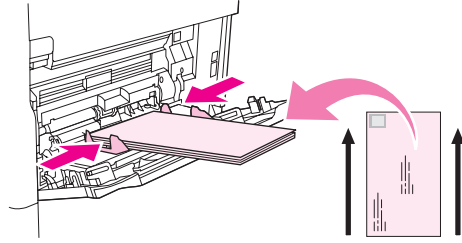
Voit tulostaa monentyyppisiä kirjekuoria lokerosta 1. Lokeroon voi asettaa 10 kuoren pinon. Lisätietoja on kohdassa [Kirjekuoret](#).

Kirjekuorten lataaminen lokeroon 1

1. Avaa lokero 1, mutta älä vedä lokeron jatkoalustaa ulos. Useimmat kirjekuoret syöttyvät parhaiten ilman jatkoalustaa. Jotkin ylisuuret kirjekuoret saattavat kuitenkin tarvita jatkoalustaa.



2. Lataa enintään 10 kirjekuorta lokeron 1 keskelle, tulostuspuoli ylöspäin ja postimerkkipää MFP-laitetta kohti. Liu'uta kirjekuoret MFP-laitteeseen niin pitkälle, kuin ne menevät pakottamatta.



3. Säädä ohjaimet niin, että ne koskettavat kirjekuoripinoa kuitenkin taivuttamatta kirjekuoria. Varmista, että paperi mahtuu kielekkeiden alle, eikä ylitä korkeusosoittimia.

Tulostaminen erikoismateriaalille

Tässä osassa käsitellään tulostamista materiaaleille, jotka vaativat erityiskäsittelyä.

Tulostaminen tarroille

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarra-arkkeja. Varmista, että tarrat ovat vaatimusten mukaisia. Katso kohtaa [Tarrat](#).

Noudata seuraavia ohjeita, kun tulostat tarra-arkkeille:

- Lokerosta 1 voi tulostaa enintään 50 tarra-arkkia ja muista lokeroista enintään 100 tarra-arkkia.
- Lataa tarrat lokeroon 1 tulostettava puoli ylöspäin ja yläreuna (lyhyt reuna) MFP-laitetta kohti. Muissa lokeroissa lisää tulostusmateriaali tulostuspuoli alaspäin ja yläreuna oikealle.

Älä lataa tarra-arkkeja tai tulosta niille seuraavilla tavoilla:

VARO

Näiden ohjeiden laiminlyöminen voi vahingoittaa MFP-laitetta.

- Älä lataa lokeroita täyteen, koska tarrat ovat raskaampia kuin paperi.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat irronneet taustapaperista tai jotka ovat rypistyneitä tai muulla tavalla vahingoittuneita.
- Älä käytä tarroja, joiden taustapaperi on näkyvissä tarrojen puolelta. (Tarrojen täytyy peittää taustapaperi kokonaan ilman rakoja.)
- Älä syötä samaa tarra-arkkia MFP-laitteeseen kuin kerran. Liima-aine on tarkoitettu menemään MFP-laitteen läpi vain kerran.
- Älä tulosta tarrojen molemmille puolille.
- Älä tulosta arkeille, joiden tarrat on poistettu.

Tulostaminen kalvoille

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja kalvoja. Kalvosuosituksia on kohdassa [Kalvot](#).

- Avaa **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikko MFP-laitteen ohjauspaneelistä. Valitse **TULOSTUSLAATU**-alivalikosta **KIINNITTIMEN TILA**. Varmista, että kiinnitysyksikön tilaksi on määritetty **KALVO = VÄHISSÄ**.

VARO

Jos kiinnitysyksikön tilaksi ei ole määritetty MATALA, MFP-laite ja kiinnitysyksikkö saattavat vaurioitua pysyvästi.

- Määritä tulostinohjaimesta paperityypiksi **Kalvo**.
- Avaa **PAPERINKÄSITTELY**-valikko MFP-laitteen ohjauspaneelistä. Määritä käyttämäsi lokeron paperityypiksi **Kalvo**.
- Lataa kalvot tulostuspuoli ylöspäin lokeroon 1 niin, että yläreuna on MFP-laitetta kohti. Lokeroon 1 voidaan ladata enintään 50 kalvoa.
- Lokerosta 2 ja valinnaisista lokeroista voidaan tulostaa enintään 100 kalvoa (vaikka yli 50 kalvon pinoaminen kerralla ei olekaan suositeltavaa).
- Koska kalvot ovat raskaampia kuin paperi, älä lataa lokeroita enimmäismäärään saakka.

- Lataa kalvot lokeroon 2 tai valinnaisiin lokeroihin tulostettava puoli alaspäin ja yläreuna (lyhyt reuna) oikealle.
- Jotta kalvot eivät kuumenisi liikaa tai tarttuisi toisiinsa, poista jokainen kalvo tulostelokeroista ennen seuraavan tulostusta.
- Tulosta vain yhdelle puolelle kalvoa.
- Aseta kalvot tasaiselle alustalle jäähtymään, kun olet poistanut ne MFP-laitteesta.
- Jos vähintään kaksi kalvoa syötetty tulostimeen samanaikaisesti, kokeile kalvonipun leyhittämistä.
- Älä syötä samaa kalvoa MFP-laitteeseen kuin kerran.

Tulostaminen kirjelomakkeille tai rei'itetyille tai esipainetuille papereille

Kun tulostat kirjelomakkeille tai rei'itetyille tai esipainetuille papereille, on tärkeää ladata paperi lokeroon oikeassa suunnassa. Useimmissa tulostustilanteissa noudata tämän osan ohjeita, joissa kehoitetaan tulostamaan vain materiaalin yhdelle puolelle. Katso kaksipuolisen tulostuksen ohjeet kohdasta [Tulostus paperin molemmille puolille \(valinnainen kääntöyksikkö\)](#).

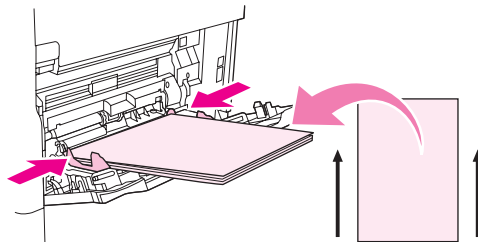
Huomautus

Jos haluat aina ladata kirjelomakepaperin tai esipainetun paperin samalla tavalla kaikissa tulostustöissä riippumatta, tulostatko arkin yhdelle puolelle vai molemmille puolille, käytä tulostinohjaimen **Vaihtoehtoinen kirjelomaketila** -asetusta. Lataa paperi, kuten tulostaisit molemmille puolille. Katso kohtaa [Tulostus paperin molemmille puolille \(valinnainen kääntöyksikkö\)](#). Kun tämä vaihtoehto on valittuna, MFP-laite hidastaa nopeutta kaksipuolista tulostusta varten. Tässä osassa esitetyt tiedot koskevat tulostamista ilman Vaihtoehtoinen kirjelomaketila -asetusta.

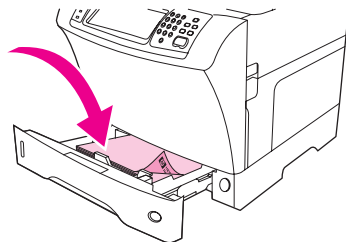
Huomautus

Lisätietoja erikoisella tavalla viimeistellyistä papereista, esimerkiksi vesiraita- tai kovapaperista (bond), on kohdassa [Tulostaminen paperille, jonka pinta on erikoiskäsitelty](#).

Lisää paperi lokerossa 1 tulostuspuoli ylöspäin ja lyhyt reuna MFP-laitetta kohti.



Lisää paperi lokerossa 2 ja valinnaisissa 500 arkin lokeroissa tulostuspuoli alaspäin ja lyhyt yläreuna oikealle.



Tulostaminen paperille, jonka pinta on erikoiskäsitelty

Joillakin papereilla on erikoinen pinta, kuten vesiraita- ja kovapaperilla (bond) sekä rypytetyllä paperilla. Tällaisilla paperityypeillä väriaineen kiinnittymisessä ja tulostuslaadussa voi olla ongelmia. Noudata seuraavia ohjeita, kun tulostat paperille, jonka pinta on erikoiskäsitelty.

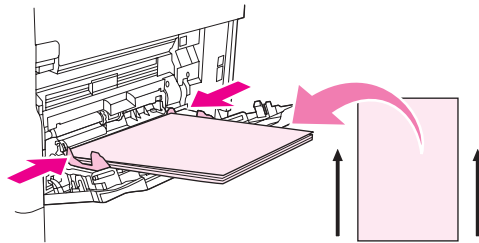
- Avaa **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikko MFP-laitteen ohjauspaneelista. Valitse **TULOSTUSLAATU**-alivalikosta ensin **KIINNITTIMEN TILA** ja valitse sitten käyttämäsi paperityyppi (esimerkiksi **BOND**). Määritä kiinnitysyksikön tilaksi **KORKEA 1** tai **KORKEA 2**. **KORKEA 2** -asetuksella väriaine kiinnittyy hyvin ja tulostuslaatu on optimaalinen, kun pinta on voimakkaasti kuvioitu. Avaa **PAPERINKÄSITTELY**-valikko ja määritä **LOKERON PAPERIN TYYPPI** -asetukseksi käyttämäsi paperityyppi (esimerkiksi **BOND**), jotta oikea kiinnitysyksikön tila otetaan käyttöön.

Huomautus

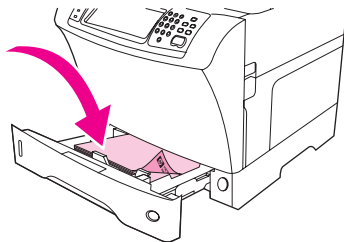
MFP-laite saattaa tulostaa hitaasti, kun sen asetus on **KORKEA 1** tai **KORKEA 2**. Käytä **KORKEA 1**- ja **KORKEA 2** -asetuksia vain, jos havaitset ongelmia väriaineen kiinnittymisessä. **KORKEA 1**- ja **KORKEA 2** -asetukset voivat lisätä käpristymistä ja paperitukoksia.

- Jotkin tämäntyyppisten paperien valmistajat käsittelevät paperin toisen puolen, jotta väriaine kiinnittyisi hyvin ja tulostusjälki olisi laadukas. Jotta tästä valmistustavasta olisi hyötyä, varmista, että paperi on ladattu oikein. Se puoli, jolta voit lukea vesileimat, on etupuoli (tulostuspuoli).

Lisää paperi lokeroon 1 tulostuspuoli ylöspäin ja lyhyt reuna MFP-laitetta kohti.



Lisää paperi lokerossa 2 ja valinnaisissa 500 arkin lokeroissa tulostuspuoli alaspäin ja lyhyt yläreuna oikealle.



Tulostaminen pienissä tai mukautetuissa ko'issa tai paksulle paperille

Mukautettuja paperikokoja voi tulostaa lokerosta 1, lokerosta 2 tai valinnaisesta 500 arkin lokerosta.

Huomautus

MFP-laite saattaa tulostaa hitaasti, kun tulostetaan pieniä tai mukautettuja kokoja tai paksulle paperille. Lisätietoja erikoisella tavalla viimeistellyistä papereista, esimerkiksi vesiraita- tai kovapaperista (bond), on kohdassa [Tulostaminen paperille, jonka pinta on erikoiskäsitelty](#).

Painot ja koot

Katso seuraavasta taulukosta tietoja lokeron valinnasta, kun tulostat mukautetun kokoiselle tai paksulle paperille. Katso lisätietoja kohdasta [Tulostusmateriaalimääritykset](#).

Lokero	Vähimmäiskoko	Enimmäiskoko	Mahdolliset painot
Lokero 1	76 x 127 mm	216 x 356 mm	60 - 200 g/m ² (16 - 53 lb)
Lokero 2 ja valinnainen 500 arkin syöttölokero	148 x 210 mm	216 x 356 mm	60 - 120 g/m ² (16 - 32 lb)

Raskaan paperin käyttöä koskevia ohjeita

Jotta väriaine ei pääsisi hankautumaan pois paperista, eräille painaville paperityypeille olisi tulostettava käyttäen korkeamman kiinnitysyksikön tilaa. Avaa **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikko MFP-laitteen ohjauspaneelista. Valitse **TULOSTUSLAATU**-alivalikosta **KIINNITTIMEN TILA**-asetus ja valitse sitten tulostusmateriaalin tyyppi, jota haluat muokata. Valitse kiinnitysyksikön tilaksi joko **KORKEA** tai **KORKEA**. Näiden tilojen käyttäminen ehkäisee väriaineen hankautumista pois paperista, mutta ne voivat hidastaa tulostusnopeutta tai aiheuttaa muita ongelmia, kuten rypistymistä.

Mukautetulle paperille tulostamisen perusohjeet

Noudata seuraavia ohjeita, kun tulostat mukautetun kokoiselle paperille:

- Syötä lyhyt sivu edellä.
- Aseta ohjelmassa sivun reunuksiksi vähintään 4,23 mm tulostusmateriaalin reunoista.
- Määritä mukautettu koko sovelluksesta, tulostinohjaimesta tai MFP-laitteen ohjauspaneelista. Katso kohtaa [Mukautetun paperikoon määrittäminen](#).

Lisäohjeita pienelle tai kapealle paperille tulostamisesta

Noudata näitä ohjeita, kun tulostat pienelle tai kapealle paperille.

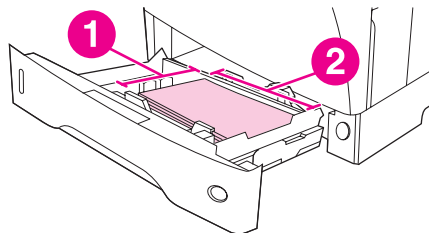
- Älä yritä tulostaa paperille, joka on kapeampi kuin 76 mm tai lyhempi kuin 127 mm.
- HP ei suosittele tulostamaan suuria määriä pienikokoista tai kapeaa paperia. Tämä voi aiheuttaa tulostuskasetin osien voimakasta kulumista, mistä voi seurata tulostuslaatuongelmia tai väriaineen vuotoa MFP-laitteen sisälle.

Mukautetun paperikoon määrittäminen

Kun mukautettua paperia on ladattu, kokoasetukset on valittava sovelluksessa (suositeltava menetelmä), tulostinohjaimessa tai MFP-laitteen ohjauspaneelissa.

Lataa mukautetun kokoista paperia lokeroon 1 lyhyt reuna edellä.

Lataa mukautetun kokoista paperia lokeroon 2 tai valinnaisiin lokeroihin lyhyet reunat vasemmalle ja oikealle (pitkät reunat ovat edessä ja takana). Säädä materiaaliohjaimet siten, että ne koskettavat kevyesti tulostusmateriaalipinoa.



- 1 X-suunta (lyhyt reuna)
- 2 Y-suunta (pitkä reuna)

Jos asetuksia ei voi määrittää sovelluksesta, määritä paperikoko MFP-laitteen ohjauspaneelista.

Mukautettujen paperikokojen määrittäminen

1. Kosketa **Valikko**.
2. Kosketa **PAPERINKÄSITTELY**.
3. Kosketa **LOKERON <N> KOKO** (N tarkoittaa lokeron numeroa).
4. Etsi vierittämällä **MUKAUTETTU**-vaihtoehto ja kosketa sitä.
5. Kosketa **TUUMAA**- tai **MILLIMETRIÄ**-vaihtoehtoa. Näin valitaan mukautetun paperin koon määrittävä mittayksikkö.
6. Aseta X-mitta (paperin lyhyt reuna) numeronäppäimistöllä. X-mitta voi olla 76–216 mm.
7. Aseta Y-mitta (paperin pitkä reuna) numeronäppäimistöllä. Y-mitta voi olla 127–356 mm. Esimerkiksi, jos mukautetun kokoinen paperi on 203 x 254 mm, määritä X=203 mm ja Y=254 mm.

Tulostus paperin molemmille puolille (valinnainen kääntöyksikkö)

Kun valinnainen automaattinen kääntöyksikkö on asennettu, MFP-laite voi automaattisesti tulostaa ja kopioida paperin molemmille puolille. Tätä kutsutaan kaksi- tai molemminpuoliseksi tulostukseksi. Kääntöyksikkö tukee seuraavia paperikokoja: Letter, Legal, Executive, A4, A5, Executive (JIS), 8,5 x 13 ja JIS B5.

Automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa on kaksipuolinen skannaustoiminto, joten voit skannata automaattisesti kaksipuolisia asiakirjoja. Kuitenkin kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen on oltava asennettuna kaksipuolisten kopioiden tulostamista varten.

Huomautus

Automaattinen kääntöyksikkö on laitteissa HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp ja HP LaserJet 4345xm mfp.

Malleihin, joissa ei ole automaattista kääntöyksikköä, sen voi tilata lisävarusteena. Katso kohtaa [Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen](#).

Kaksipuolisen kääntöyksikön kansi täytyy poistaa MFP-laitteen vasemmalta puolelta, kun kääntöyksikkö asennetaan. Katso kääntöyksikön asennusohjeet sen mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Tulostettaessa erittäin monimutkaisia kaksipuolisia sivuja saatetaan tarvita lisää muistia. Katso kohtaa [Muistin asentaminen](#).

Lisäohjeita paperin molemmille puolille tulostamisesta

VARO

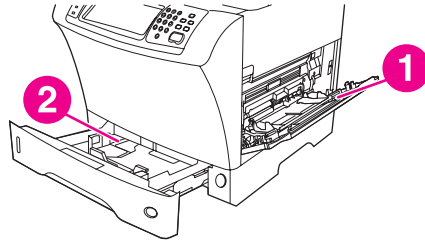
Älä tulosta molemmille puolille tarroja, kalvoja, kirjekuoria, pergamenttipaperia tai paperia, joka on painavampaa kuin 105 g/m² (28 lb). Painavammat materiaalit voivat tukkeuttaa tulostimen tai vahingoittaa sitä.

Huomaa seuraavat ohjeet:

- Varmista, että tulostinohjain on määritetty tunnistamaan kääntöyksikkö, ennen kuin otat sen käyttöön. Tunnistamisen määrittystapa vaihtelee käyttöjärjestelmän mukaan. Lisätietoja on kohdassa [Tulostinohjainten käyttäminen](#). Lue kohta "Kokoonpanoasetusten muuttaminen".
- Kun tulostat paperin molemmille puolille, valitse vastaava asetukset sovelluksesta tai tulostinohjaimesta. (Katso tulostinohjaimen käytönaikaista ohjetta.)
- Jos et käytä MFP-laitteen mukana tullutta tulostinohjainta, kaksipuolisuusasetus on ehkä muutettava laitteen ohjauspaneelistä: aseta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikon **Tulostetaan...**-alivalikosta **KAKSIPUOLISUUS = KYLLÄ**. Aseta lisäksi **Tulostetaan...**-alivalikossa kohdan **KAKSIPUOLISEN TULOST. SIDONTA** arvoksi **PITKÄ REUNA** tai **LYHYT REUNA**. (Katso lisätietoja kohdasta [Asetteluvalitsohdot paperin molemmille puolille tulostamista varten](#).)

Paperin suuntaaminen kaksipuolista tulostusta varten

Useat paperilaadut (esimerkiksi kirjelomake, esipainettu paperi, rei'itetty paperi ja vesileimapaperi) täytyy syöttää tietyssä suunnassa, kun tulostetaan kaksipuolisia tulosteita. Kaksipuolinen kääntöyksikkö tulostaa ensin paperin toisen puolen. Paperin oikea syöttösuunta lokeroissa näkyy alla olevasta kuvasta.

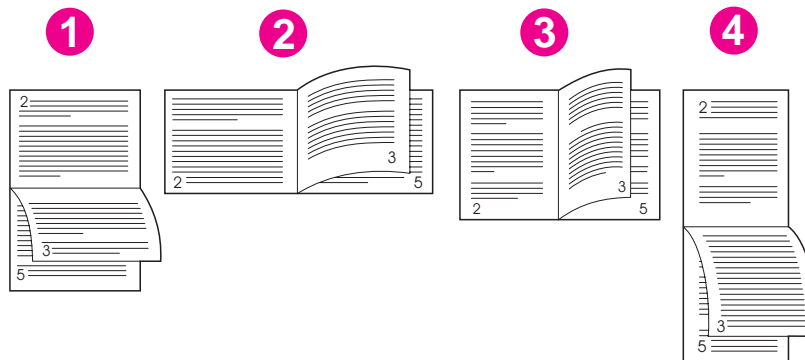


- 1 Lokero 1
- 2 Kaikki muut lokerot

Jos käytät lokeroa 1, lataa paperi tulostuspuoli alaspäin ja yläreuna itseäsi kohti. Käyttäessäsi mitä tahansa muuta lokeroa lataa paperi tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna MFP-laitetta kohti.

Asetteluvaihtoehdot paperin molemmille puolille tulostamista varten

Alla kuvataan neljä eri kaksipuolista tulostussuuntaa. Nämä asetukset voidaan valita tulostinohjaimesta (suositeltava tapa) tai MFP-laitteen ohjauspaneelista. Jos käytät MFP-laitteen ohjauspaneelia, kosketa **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -kohtaa ja sitten **Tulostetaan...**-kohtaa. Kosketa **KAKSIPUOLISEN TULOST. SIDONTA**. Valitse **PCLPCL-ALIVALIKKO**-valikosta **SUUNTA**-asetus.



1. Pitkä reuna, vaaka*	Tätä asettelua käytetään usein kirjanpidossa, tietojen käsittelyssä ja laskentataulukoissa. Joka toinen sivu on ylösalaisin. Vastakkaiset sivut luetaan suoraan ylhäältä alas.
2. Lyhyt reuna, vaaka	Jokainen sivu on oikein päin. Vastakkaisista sivuista luetaan ensin vasen sivu ylhäältä alas, sitten oikea sivu ylhäältä alas.

3. Pitkä reuna, pysty	Tämä on MFP-laitteen oletusasetus ja useimmiten käytetty asettelutapa, jossa jokainen tulostuskuva on oikea puoli ylöspäin. Vastakkaisista sivuista luetaan ensin vasen sivu ylhäältä alas, sitten oikea sivu ylhäältä alas.
4. Lyhyt reuna, pysty*	Tätä asettelua käytetään usein lehtiöissä. Joka toinen sivu on ylösalaisin. Vastakkaiset sivut luetaan suoraan ylhäältä alas.

* Jos käytössä ovat Windows-ohjaimet, saat tähdellä (*) merkityt sidonta-asetukset valitsemalla **Käännä sivut ylös**.

Tulostaminen molemmille puolille käyttämällä valinnaista kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta

1. Aseta tulostimen lokeroon tulostustyön mukainen määrä paperia. Jos käytät tulostuksessa erikoispaperia (esimerkiksi kirjelomakkeita), lataa erikoispaperit jollakin seuraavista tavoista:
 - Jos käytät paperilokeroa 1, lataa kirjelomakepaperi etupuoli alaspäin niin, että paperin alareuna on kohti tulostinta.
 - Lataa kaikissa muissa lokeroissa kirjelomakepaperi niin, että etupuoli on ylöspäin ja yläreuna on lokeron vasemmassa reunassa.

VARO

Älä käytä paperia, joka on paksumpaa kuin 105 g/m²(28 lb bond). Tämä voi aiheuttaa paperitukoksen.

2. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten käyttäminen](#)).
3. Valitse Windowsissa **Viimeistely**-välilehdeltä **Tulosta molemmille puolille**.
Valitse Macintosh-käyttöjärjestelmässä **Asettelu**-välilehdeltä **Tulosta molemmille puolille**.
4. Valitse **OK**.
5. Lähetä tulostustyö MFP-laitteelle.

Kohdistusasetukset

SUORITA KOHDISTUS -komennolla voi keskittää kaksipuolisen arkin etu- ja takapuolella olevat kuvat. Kun toiminto on valittuna, Reunasta reunaan -tulostus voidaan määrittää noin kahden millimetrin etäisyydelle kaikista paperin reunoista. Kohteen asettelu vaihtelee hieman syöttölokeron mukaan. Lokerot on kohdistettava erikseen. Järjestelmänvalvoja voi kalibroida jokaisen lokeron sisäisen lokeroiden kohdistussivun avulla.

Ota kohdistus käyttöön seuraavasti:

1. Kosketa **Valikko**.
2. Kosketa **MÄÄRITÄ ASETUKSET**.
3. Kosketa **TULOSTUSLAATU**.
4. Kosketa **SUORITA KOHDISTUS**.
Valitse lokero määrittämällä lähde. Oletuslähde on lokero 2. Jos haluat suorittaa kohdistuksen lokerolle 2, siirry kohtaan 7. Muussa tapauksessa jatka seuraavaan vaiheeseen.
5. Kosketa **LÄHDE**.
6. Kosketa lokeron nimeä. Kun olet koskettanut lokeron nimeä, **SUORITA KOHDISTUS** -valikko palaa ohjauspaneelin näyttöön.
7. Kosketa **TULOSTA TESTISIVU**.
8. Seuraa tulostetun sivun ohjeita.

Ominaisuuksien käyttäminen tulostinohjaimesta

Kun tulostat sovellusohjelmasta, voit käyttää monia MFP-laitteen ominaisuuksia tulostinohjaimesta. Lisätietoja Windows-ohjaimista on kohdassa [Tulostinohjainten käyttäminen](#).

Huomautus

Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat yleensä ohjauspaneelin asetukset. (Sovellusohjelman asetukset korvaavat yleensä tulostinohjaimen asetukset.)

Pikasarjojen luominen ja käyttäminen

Tallenna voimassa olevat ohjainasetukset pikasarjojen avulla myöhempää käyttöä varten. Voit tallentaa pikasarjana esimerkiksi sivun suunta-, tulostus molemmille puolille- ja paperilähdeasetukset. Käyttömukavuuden lisäämiseksi pikasarjat ovat useimmissa tulostinohjaimen välilehdissä.

Huomautus

Voit tallentaa 25 tulostustehtävien pikasarjaa. Tulostinohjain voi ilmoittaa, että 25 pikasarjaa on määritetty, vaikka näkyvissä on alle 25. Jotkin esimääritetyt tulostustehtävien pikasarjat, jotka eivät vaikuta MFP-laitteen määrittämiin, voivat olla piilotettuja, mutta ne luetaan mukaan tallennettavien pikasarjojen kokonaismäärään.

Luo pikasarja seuraavasti:

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten käyttäminen](#)).
2. Valitse tulostusasetukset, joita haluat käyttää.
3. Kirjoita **Tulostustehtävien pikasarjat** -ruutuun nimi valittuja asetuksia varten, esimerkiksi Neljännesvuosiraportti tai Projektin tilanne.
4. Valitse **Tallenna**.

Käytä pikasarjoja seuraavasti:

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten käyttäminen](#)).
2. Valitse haluamasi pikasarja **Tulostustehtävien pikasarjat** -kohdan avattavasta luettelosta.
3. Valitse **OK**. MFP-laitteen tulostusasetukset on nyt asetettu pikasarjaan tallennettujen asetusten mukaisiksi.

Huomautus

Palauta tulostinohjaimen oletusasetukset valitsemalla **Tulostustehtävien pikasarjat** -kohdan avattavasta luettelosta **Oletustulostusasetukset**.

Vesileimojen luominen ja käyttäminen

Vesileima on huomautus, kuten "Luottamuksellinen", joka on tulostettu kunkin asiakirjan sivun taustalle.

Käytä aiemmin luotua vesileimaa seuraavasti:

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten käyttäminen](#)).
2. Napsauta **Tehosteet**-välilehdessä olevaa **Vesileimat**-luetteloa.

3. Napsauta haluamaasi vesileimaa.
 4. Jos haluat vesileiman näkyvän vain asiakirjan ensimmäisellä sivulla, valitse **Vain ensimmäisellä sivulla**.
 5. Valitse **OK**. MFP-laite on nyt asetettu tulostamaan valitsemasi vesileiman.
- Poista vesileima napsauttamalla **Vesileimat**-luettelossa (**ei mitään**).

Asiakirjojen koon muuttaminen

Koonmuuttamisasetuksilla voit skaalata asiakirjan tiettyyn prosenttiin sen normaalista koosta. Voit myös valita asiakirjan tulostettavaksi eri kokoiselle paperille skaalaten tai ilman skaalausta.

Pienennä tai suurena asiakirjaa seuraavasti:

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten käyttäminen](#)).
2. Kirjoita **Tehosteet**-välilehdessä prosenttiosuus, jonka verran haluat pienentää tai suurentaa asiakirjaa.

Voit myös säätää pienennys/suurennus-prosenttiosuutta vierityspalkin avulla.
3. Valitse **OK**. MFP-laite on nyt määritetty skaalaamaan asiakirjaa valitulla pienennys/suurennus-prosenttiosuudella.

Tulosta asiakirja eri paperikoolle seuraavasti:

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten käyttäminen](#)).
2. Napsauta **Tehosteet**-välilehdessä **Tulosta asiakirja kokoon**.
3. Valitse tulostettavan paperin koko.
4. Kun haluat tulostaa asiakirjan valittuun paperikokoon ilman sovittamista, varmista, että **Sovita skaalaamalla** -vaihtoehto **ei** ole valittuna.
5. Valitse **OK**. MFP-laite on nyt asetettu tulostamaan asiakirjan määritetyllä tavalla.

Mukautetun paperikoon määrittäminen tulostinohjaimesta

Mukautettua paperikokoa ei välttämättä tarvitse määrittää ohjauspaneelistä, vaan sen voi määrittää myös tulostinohjaimesta.

Huomautus

Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat yleensä ohjauspaneelin asetukset. (Sovellusohjelman asetukset korvaavat yleensä tulostinohjaimen asetukset.)

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten käyttäminen](#)).
2. Valitse **Paperi**- tai **Paperi/laatu**-välilehdestä **Mukautettu**.
3. Kirjoita **Mukautettu paperikoko** -ikkunassa nimi mukautetulle paperikoolle.
4. Kirjoita paperikoon pituus ja leveys. Jos kirjoitettu koko on liian pieni tai suuri, ohjain säätää koon automaattisesti sallittuun pienimpään tai suurimpaan kokoon.
5. Muuta mittayksikkö tarvittaessa millimetreiksi tai tuumiksi napsauttamalla painiketta.
6. Valitse **Tallenna**.

7. Napsauta **Sulje**. MFP-laite on nyt määritetty tulostamaan asiakirjan valitulle mukautetun kokoiselle paperille. Tallentamasi nimi näkyy paperikokoluettelossa myöhempää käyttöä varten.

Tulostustyön ensimmäisen sivun tulostaminen erilaiselle paperille

Noudata näitä ohjeita, kun tulostat tulostustyön ensimmäisen sivun muista sivuista poikkeavalla tavalla.

Tulosta erilaiselle paperille seuraavasti:

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten käyttäminen](#)).
2. Valitse **Paperi-** tai **Paperi/laatu-**välilehdessä asianmukainen paperi tulostustyön ensimmäistä sivua varten.
3. Valitse **Käytä erilaista paperia/kansilehteä**.
4. Napsauta luetteloruudussa sivuja tai kansia, jotka haluat tulostaa erilaiselle paperille.
5. Kun haluat tulostaa etu- ja takakannet, sinun on valittava myös **Lisää tyhjä tai esipainettu kansilehti**.
6. Valitse asianmukainen paperityyppi tai -lähde tulostustyön muita sivuja varten. MFP-laite on nyt määritetty tulostamaan asiakirjan valitulle paperille.

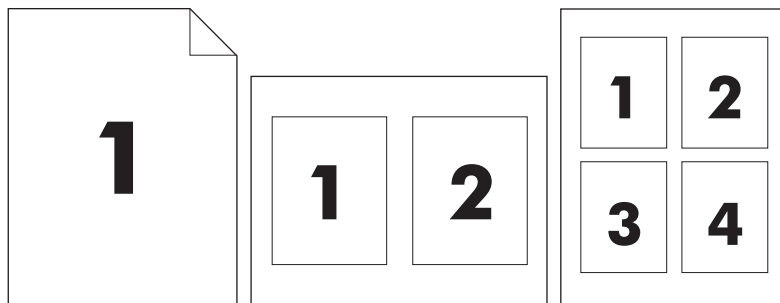
Huomautus

Paperikoon on oltava sama kaikille tulostustyön sivuille.

Usean sivun tulostaminen yhdelle arkille

Yhdelle arkille voi tulostaa monta sivua. Toiminto on käytettävissä joissakin ohjaimissa, ja se mahdollistaa vedossivujen tulostamisen edullisesti.

Jos haluat tulostaa useita sivuja arkin yhdelle puolelle, etsi ohjaimesta vaihtoehto Asettelu tai Sivua arkilla. (Joskus tämä vaihtoehto voi löytyä nimityksellä 2/sivu-, 4/sivu- tai n/sivu-tulostaminen.)



Tulosta monta sivua yhdelle arkille seuraavasti:

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten käyttäminen](#)).
2. Napsauta **Viimeistely-**välilehteä.
3. Valitse **Asiakirjan asetukset** -kohdassa sivujen määrä, jonka haluat tulostaa kullekin arkille (1, 2, 4, 6, 9 tai 16).

4. Jos haluat tulostaa kehyksen jokaisen arkilla olevan sivun ympärille, valitse **Tulosta sivun reunukset**.
Tulosta sivun reunukset on käytettävissä vain silloin, kun **Sivuja arkilla** -asetuksen arvo on suurempi kuin 1.
5. Jos sivujen määrä on suurempi kuin 1, valitse arkilla olevien sivujen järjestys ja sijoittelu napsauttamalla **Sivujärjestys**.
6. Valitse **OK**. MFP-laite on nyt määritetty tulostamaan arkille valitun määrän sivuja.

Nidonta-asetusten määrittäminen

Voit valita tulostinohjaimesta, nidotaanko työ.

Määritä nidonta-asetukset seuraavasti:

1. Avaa tulostinohjaimen ominaisuudet ja valitse **Määritä**-välilehti. (**Määritä**-välilehti ei ole käytettävissä sovelluksista.)

Huomautus

Tulostinohjaimen ominaisuuksien avaamismenettely määräytyy käyttöjärjestelmän mukaisesti. Katso tietoja tulostinohjaimen ominaisuuksien avaamisesta käyttöjärjestelmässäsi kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#). Etsi sarake, jonka otsikko on "Kokoonpanoasetusten muuttaminen".

2. Valitse lisätulostuslaitteiden määrittäminen -alueelta nitoja/pinolokero ja valitse sitten **OK**.
3. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten käyttäminen](#)).
4. Napsauta **Tuloste**-välilehteä.
5. Valitse **Nidonta**-ruudussa nidontavaihtoehto, jota haluat käyttää tulostustyössä.
6. Valitse **OK**. MFP-laite on nyt määritetty käyttämään valittua nidontavaihtoehtoa.

Tulostettava puoli ylöspäin tai alaspäin -valinnan suorittaminen tulostinohjaimessa

MFP-laite voi luovuttaa sivuja aineistopuoli ylöspäin tai alaspäin. Kun työt luovutetaan tulostuspuoli alaspäin, monisivuiset asiakirjat luovutetaan oikeassa sivujärjestyksessä. Tulostuspuoli alaspäin -tulostus on nopein luovutustapa.

Valitse tulostuspuoli ylöspäin -tulostus, kun haluat käyttää suorinta paperirataa esimerkiksi tulostaessasi painavalle tulostusmateriaalille. Monisivuiset asiakirjat luovutetaan käänteisessä sivujärjestyksessä.

Määritä tulostuspuoli ylös- tai alaspäin -tulostus seuraavalla tavalla.

Tulostuspuoli ylös- tai alaspäin -tulostus

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten käyttäminen](#)).
2. Valitse **Viimeistely**-välilehti.
3. Valitse Tulostuslokero asetukset -kohdassa **Tulostuspuoli alaspäin (nopea)** tai **Tulostuspuoli ylöspäin (suorin rata)**.

Työn tallennustoimintojen käyttö

Tässä MFP-laitteessa on käytettävissä seuraavat työn tallennuksen erityisominaisuudet:

- **Yksityiset työt:** Kun lähetät yksityisen työn MFP-laitteeseen, työtä ei tulosteta, ennen kuin syötät PIN-koodin ohjauspaneelista.
- **Työn tallentaminen:** Voit ladata MFP-laitteeseen tulostustyön, kuten henkilöstölomakkeen, työaikakortin tai kalenterin. Muut käyttäjät voivat tulostaa työn milloin tahansa. Tallennetut työt kopioidaan kiintolevylle eikä niitä poisteta MFP-laitteen säilytystilan vähetessä.
- **Pikakopiotyöt:** Voit tulostaa halutun kopiomäärän ja tallentaa kopion tulostustyöstä MFP-laitteen kiintolevylle. Tallentamalla työn voit tulostaa siitä lisäkopioita myöhemmin.
- **Tarkista ja säilytä -työt:** Tällä toiminnolla työstä tulostetaan yksi kopio, joka voidaan tarkistaa. Tämän jälkeen työstä voidaan tulostaa lisäkopioita.

Seuraamalla alla olevia ohjeita voit käyttää työn säilytystoimintoja tietokoneessa. Katso sen työtyypin ohjeet, jonka haluat luoda.

VARO

Kaikki pikakopio- ja tarkista ja säilytä -työt sekä yksityiset työt poistetaan, kun MFP-laitteen virta katkaistaan.

Työn säilytystoimintojen käyttäminen

Windows-ympäristössä

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse **Ominaisuudet** ja napsauta **Työn säilytys** -välilehteä.
3. Valitse haluamasi työn säilytystila.

Macintosh-tietokoneessa

Uudet ohjaimet: Valitse **Tulostus**-valintaikkunan pikavalikosta **Työn säilytys**. Jos käytössä on vanhat ohjaimet, valitse **Tulostinkohtaiset asetukset**.

Yksityisen työn tulostaminen

Määritä yksityinen tulostus -toiminnolla, että työtä ei tulosteta, ennen kuin vapautat sen. Määritä ensin nelinumeroinen PIN-tunnistekoodi kirjoittamalla se MFP-laitteen ohjauspaneeliin. Syötä PIN-koodi sitten tulostinohjaimeen. PIN-koodi lähetetään MFP-laitteelle osana tulostustyötä.


Yksityisten töiden luominen

Kun määrität työn yksityiseksi, valitse ohjaimesta **Yksityinen työ** ja kirjoita käyttäjänimi, työn nimi ja nelinumeroinen PIN-koodi. Työtä ei tulosteta, ennen kuin PIN-koodi on kirjoitettu MFP-laitteen ohjauspaneeliin.

Yksityisten töiden vapauttaminen


Voit tulostaa yksityisen työn ohjauspaneelista, kun työ on lähetetty MFP-laitteeseen.

1. Kosketa **Valikko**-vaihtoehtoa.

2. Kosketa **Hae työ** -vaihtoehtoa.
3. Etsi vierittämällä nimesi ja kosketa sitä.
4. Etsi vierittämällä tulostustyö ja kosketa sitä.
5. Kosketa **Tulosta**-vaihtoehtoa. (**Tulostus**-kohdan vieressä tulisi olla  [lukkosymboli].)
6. Anna PIN-koodi numeronäppäimillä ja valitse sitten **OK**.

Yksityisen työn poistaminen

Yksityinen työ poistuu automaattisesti MFP-laitteen kiintolevyllä, kun vapautat sen tulostusta varten. Jos haluat poistaa työn tulostamatta sitä, toimi seuraavasti.

1. Kosketa **Valikko**-vaihtoehtoa.
2. Kosketa **Hae työ** -vaihtoehtoa.
3. Etsi vierittämällä nimesi ja kosketa sitä.
4. Etsi vierittämällä tulostustyö ja kosketa sitä.
5. Etsi vierittämällä **Poista**-vaihtoehto. (**Poista**-kohdan vieressä tulisi olla  [lukkosymboli].)
6. Anna PIN-koodi numeronäppäimillä ja valitse sitten **OK**.

Tulostustyön tallentaminen

Tulostustyön voi ladata MFP-laitteen kiintolevyllä tulostamatta sitä. Ladatun työn voi tulostaa koska tahansa MFP-laitteen ohjauspaneelista. Voit esimerkiksi ladata MFP-laitteeseen henkilöstölomakkeen, kalenterin, työaikakortin tai kustannuspaikkalomakkeen. Muut käyttäjät voivat tulostaa työn milloin tahansa.

Jos haluat tallentaa tulostustyön kiintolevyllä, valitse ohjaimesta **Tallennettu työ** -vaihtoehto, kun tulostat MFP-laitteesta.


Tallennettujen töiden luominen

Valitse ohjaimesta **Tallennettu työ** ja kirjoita käyttäjänimi ja työn nimi. Työtä ei tulosteta, ennen kuin joku pyytää sitä MFP-laitteen ohjauspaneelista. Katso kohtaa [Tallennetun työn tulostaminen](#).

Tallennetun työn tulostaminen

Voit tulostaa MFP-laitteen kiintolevyllä tallennetun tulostustyön ohjauspaneelin kautta.


1. Kosketa **Valikko**-vaihtoehtoa.
2. Etsi vierittämällä **Hae työ** -vaihtoehto.
3. Kosketa **Käyttäjänimi**-vaihtoehtoa. Nimiluettelo tulee näkyviin.
4. Etsi vierittämällä nimesi ja kosketa sitä, niin työluettelo tulee näkyviin.
5. Etsi vierittämällä tulostustyö ja kosketa sitä.
6. Kosketa **Tulosta**-vaihtoehtoa.
7. Voit tulostaa oletuslukumäärän verran kopioita koskettamalla **OK**-vaihtoehtoa. Näyttöön tulee teksti **Kopioita=n**. Voi vaihtaa määrän numeronäppäimillä tai vierittämällä. Kosketa sitten **OK**-vaihtoehtoa.

Jos **Tulosta**-kohdan vieressä on  (lukkosymboli), työ on yksityinen työ ja se vaatii PIN-koodin. Katso kohtaa [Yksityisen työn tulostaminen](#).

Tallennetun työn poistaminen

MFP-laitteen kiintolevyllä tallennetut työt voidaan poistaa ohjauspaneelistä.

1. Kosketa **Valikko**-vaihtoehtoa.
2. Etsi vierittämällä **Hae työ** -vaihtoehto ja kosketa sitä.
3. Etsi vierittämällä nimesi ja kosketa sitä.
4. Etsi vierittämällä tulostustyö ja kosketa sitä.
5. Etsi vierittämällä **Poista**-vaihtoehto ja kosketa sitä.
6. Kosketa **Kyllä**-vaihtoehtoa.

Jos **Poista**-kohdan vieressä on  (lukkosymboli), työ on yksityinen työ ja sen poistaminen vaatii PIN-koodin. Katso kohtaa [Yksityisen työn tulostaminen](#).

Pikakopiointityön luominen

Pikakopio-toiminto tulostaa työstä halutun määrän kopioita ja tallentaa kopion MFP-laitteen kiintolevyllä. Työstä voidaan tulostaa myöhemmin lisäkopioita. Tämä ominaisuus voidaan ottaa pois käytöstä tulostinohjaimessa.

Oletusarvon mukaan pikakopioitöitä voidaan tallentaa MFP-laitteeseen 32 kappaletta. Oletusmäärää voidaan muuttaa ohjauspaneelistä. Katso kohtaa [Järjestelmän asetukset - alivalikko](#)

Pikakopiotöiden luominen

VARO

Jos MFP-laite tarvitsee lisätilaa uusien pikakopiotöiden tallentamiseen, se poistaa muita tallennettuja pikakopioitöitä aloittaen vanhimmasta. Voit tallentaa työn pysyvästi ja estää MFP-laitetta poistamasta sitä valitsemalla **Pikakopio**-asetuksen sijasta **Työn säilytys** -asetuksen, kun tilaa tarvitaan muuta tarkoitusta varten.

Valitse ohjaimesta **Pikakopio**-vaihtoehto ja kirjoita käyttäjänimi ja työn nimi.

Kun lähetät työn tulostettavaksi, MFP-laite tulostaa ohjaimeen määritetyn kopiomäärän. Jos haluat tulostaa useampia pikakopioita MFP-laitteen ohjauspaneelistä, katso kohta [Lisäkopioiden tulostaminen pikakopiotöistä](#).

Lisäkopioiden tulostaminen pikakopiotöistä

Tässä osassa kerrotaan, kuinka MFP-laitteen kiintolevyllä tallennetusta työstä voidaan tulostaa lisäkopioita ohjauspaneelistä käsin.

1. Kosketa **Valikko**-vaihtoehtoa.
2. Kosketa **Hae työ** -vaihtoehtoa.
3. Kosketa **Käyttäjänimi**-vaihtoehtoa. Nimiluettelo tulee näkyviin.
4. Etsi vierittämällä **OK**-vaihtoehto ja kosketa sitä.

5. Voit tulostaa oletuslukumäärän verran kopioita koskettamalla **Tulosta**-vaihtoehtoa. Näyttöön tulee teksti **Kopioita=n**. Voi vaihtaa määrän numeronäppäimillä tai vierittämällä. Kosketa sitten **OK**-vaihtoehtoa.

Pikakopiotyön poistaminen

Poista pikakopiotyö MFP-laitteen ohjauspaneelista, kun et enää tarvitse sitä. Jos MFP-laite tarvitsee lisätilaa uusien pikakopiotöiden tallentamiseen, se poistaa automaattisesti muita tallennettuja pikakopioita aloittaen vanhimmasta.

Huomautus

Tallennettuja pikakopioita voi poistaa ohjauspaneelista tai HP Web Jetadmin -ohjelmasta käsin.

1. Kosketa **Valikko**-vaihtoehtoa.
2. Kosketa **Hae työ** -vaihtoehtoa.
3. Kosketa nimeäsi.
4. Etsi vierittämällä tulostustyö ja kosketa sitä.
5. Kosketa **Poista**-vaihtoehtoa.
6. Kosketa **Kyllä**-vaihtoehtoa.

Työn tarkistaminen ja säilyttäminen

Tarkista ja säilytä -toiminnon avulla on nopeaa ja helppoa tulostaa ja oikolukea yksi työn kopio ja tulostaa sen jälkeen lisäkopioita.

Voit tallentaa työn pysyvästi ja estää MFP-laitetta poistamasta sitä, kun tilaa tarvitaan muuta tarkoitusta varten, valitsemalla ohjaimesta **Työn säilytys** -asetuksen.

Tarkista ja säilytä -työn luominen

VARO

Jos MFP-laite tarvitsee lisätilaa uusien tarkista ja säilytä -töiden tallentamiseen, se poistaa vanhoja tarkista ja säilytä -töitä aloittaen vanhimmasta. Voit tallentaa työn pysyvästi ja estää MFP-laitetta poistamasta sitä, kun tilaa tarvitaan muuta tarkoitusta varten, valitsemalla **Tarkista ja säilytä** -asetuksen sijasta **Työn säilytys** -asetuksen.

Valitse ohjaimesta **Tarkista ja säilytä** -vaihtoehto ja kirjoita käyttäjänimi ja työn nimi.

MFP-laite tulostaa työstä yhden kopion tarkistusta varten. Katso sitten kohtaa [Säilytetyn työn jäljellä olevien kopioiden tulostaminen](#).

Säilytetyn työn jäljellä olevien kopioiden tulostaminen

Voit tulostaa kiintolevylle tallennetun työn jäljellä olevat kopiot MFP-laitteen ohjauspaneelista toimimalla seuraavien ohjeiden mukaan.

1. Kosketa **Valikko**-vaihtoehtoa.
2. Kosketa **Hae työ** -vaihtoehtoa.
3. Etsi vierittämällä **Käyttäjänimi**-vaihtoehto.
4. Kosketa käyttäjänimeäsi.
5. Etsi vierittämällä tulostustyö ja kosketa sitä.

6. Kosketa **Tulosta**-vaihtoehtoa. Näyttöön tulee teksti **Kopioita=n**. Voi vaihtaa määrän numeronäppäimillä tai vierittämällä. Kosketa sitten **OK**-vaihtoehtoa.

Säilytetyn työn poistaminen

Kun lähetät tarkista ja säilytä -työn, MFP-laite poistaa automaattisesti edellisen tarkista ja säilytä -työsi. Jos työn nimeen ei ole liitetty tarkista ja säilytä -työtä ja MFP-laite tarvitsee lisätilaa, laite voi poistaa muita tarkista ja säilytä -töitä aloittaen vanhimmasta.

1. Kosketa **Valikko**-vaihtoehtoa.
2. Kosketa **Hae työ** -vaihtoehtoa.
3. Etsi vierittämällä nimesi ja kosketa sitä.
4. Etsi vierittämällä tulostustyö ja kosketa sitä.
5. Kosketa **Poista**-vaihtoehtoa.
6. Kosketa **Kyllä**-vaihtoehtoa.

4

Kopiointi

Tätä MFP-laitetta voi käyttää itsenäisenä kopiokoneena. Tietokoneeseen ei tarvitse asentaa tulostusjärjestelmäohjelmistoa eikä valokopioiden tekemistä varten tarvitse käynnistää tietokonetta. Kopiointiasetukset voi määrittää ohjauspaneelista, Alkuperäiskappaleita voi myös kopioida automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla tai skannerin lasilta. MFP-laite voi käsitellä kopiointi- ja tulostustöitä sekä digitaalisia lähetystöitä samanaikaisesti.

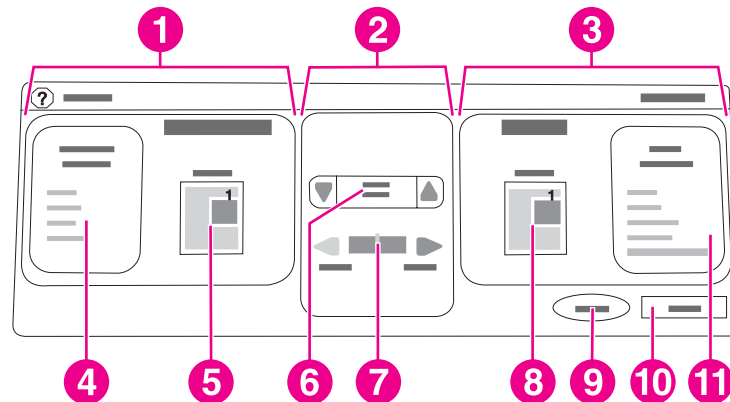
Tässä luvussa on tietoja siitä, kuinka laitteella kopioidaan ja kuinka kopiointiasetuksia voi muuttaa. Käsiteltäviä aiheita ovat seuraavat:

- [Kopiointinäytön toimintopainikkeet](#)
- [Perusohjeita kopioimiseen](#)
- [Nykyisen työn kopiointiasetusten muuttaminen](#)
- [Erikokoisten alkuperäisten asiakirjojen kopioiminen](#)
- [Tallennetun kopiotyön luominen](#)

Suosittellemme, että tutustut ohjauspaneelin perustietoihin, ennen kuin käytät MFP-laitteen kopiointitoimintoja. Katso lisätietoja kohdasta [Ohjauspaneelin käyttäminen](#).

Kopiointinäytön toimintopainikkeet

Siirry ohjauspaneelin toiminnoissa ja asetuksissa kosketusnäytön avulla.



- 1 Alkuperäinen-osio
- 2 Kuvanmuokkausosio
- 3 Kopiointiosio
- 4 **Kuvaile alkuperäistä** -painike
- 5 Alkuperäisen sivukoon kuvake
- 6 Pienennä/suurennä
- 7 Kontrastin säätö
- 8 Kopioitujen sivujen kuvake
- 9 **Käynnistys**-painike
- 10 **Paluu**-painike
- 11 **Kopiointiasetukset**-painike

Käyttäjälle annetut virhesanomat näkyvät ponnahdusikkunoissa, jotka estävät näytön normaalin käytön, kunnes viesti poistetaan näytöstä.

Peruutuspainike

Kaikissa alemman tason näytöissä (aloitusnäytöstä valituissa näytöissä) näkyy **Peruuta**-painike. **Peruuta**-painiketta koskettamalla voidaan peruuttaa kaikki tehdyt muutokset ja siirtyä takaisin edelliseen näyttöön.

OK-painike

Kaikissa kosketusnäytön alemman tason näytöissä näkyy **OK**-painike. **OK**-painiketta koskettamalla voidaan hyväksyä kaikki tehdyt muutokset ja siirtyä seuraavaan näyttöön.

Perusohjeita kopioimiseen

Tässä osassa on kopioimiseen liittyviä perusohjeita.

Kopioiminen käyttämällä oletusasetuksia

Kopioinnin oletusasetukset ovat seuraavat:

- Kopioiden määrä: Yksi
- Koko: Letter- tai A4-kokoinen alkuperäinen asiakirja ja Letter- tai A4-kokoinen kopio.
- Sivun suunta: Pysty
- Arkin puolten lukumäärä: Kopiointi yhdelle puolelle
- Sivun sisältö: Yhdistelmä (tekstiä ja kuvia)
- Työ-tila: Ei valoa
- Paksu paperi Ei valoa

Kopioi käyttämällä oletusasetuksia seuraavasti:

1. Aseta asiakirja skannerin lasille tai automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen kopiopuoli alaspäin.
2. Paina **KÄYNNISTYS**-painiketta.

Kopioiminen käyttämällä käyttäjän määrittämiä asetuksia

Muuta kopioasetuksia seuraavalla tavalla.

Kopioiminen käyttämällä muita kuin oletusasetuksia

1. Aseta alkuperäinen asiakirja skannerin lasille kopiopuoli alaspäin tai automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen kopiopuoli ylöspäin.
Tee kosketusnäytössä seuraavat toimet:
2. Kosketa **Kopio**-painiketta.
3. Tuo vaihtoehdot näkyviin koskettamalla **Kuvaile alkuperäistä** -painiketta. Valitse **Perusasetukset** tai **Lisäasetukset**.
4. Kosketa **Perusasetukset**-ominaisuuksia, jotka kuvaavat alkuperäistä asiakirjaa. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot:
 - **Paperikoko:** Valitse alkuperäisen asiakirjan paperikoko.
 - **Sivun suunta:** Valitse **Pysty** tai **Vaaka**. Pystysuunnassa alkuperäisen asiakirjan yläreuna on sivun lyhyen reunan suuntainen. Vaakasunnassa alkuperäisen asiakirjan yläreuna on sivun pitkän reunan suuntainen.
 - **Arkin puolten lukumäärä:** Valitse **1** tai **2**.
 - **Sivun sisältö:** Valitse **Teksti**, **Valokuva** tai **Yhdistelmä**.
5. Muuta **Työ-tila**-asetus koskettamalla **Lisäasetukset**-välilehteä. Jos liität yhteen työhön useita skannattuja töitä, valitse **Kyllä**. Katso lisätietoja kohdasta [Työ-tilan käyttäminen](#).

6. Kun olet tehnyt valinnat, kosketa **OK**-painiketta.

Huomautus

Kosketusnäytön **Alkuperäinen**-kohdassa näkyvä sivun kuvake näyttää alkuperäisen asiakirjan kuvan.

7. Tee kosketusnäytön kuvanmuokkausosassa tarvittavat muutokset. Voit säätää kontrastia koskettamalla **kontrastinsäätöpalkkia** tai suurentaa tai pienentää kuvaa koskettamalla **Pienennä/suurennä**-painiketta.
8. Tuo vaihtoehdot näkyviin koskettamalla **Kopio**-painiketta. Valitse **Perusasetukset** tai **Lisäasetukset**.
9. Kosketa **Perusasetukset**-vaihtoehtoja, jotka kuvailevat tehtävien kopioiden ominaisuuksia. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot:

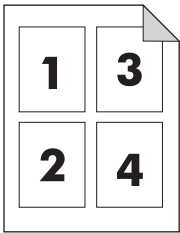
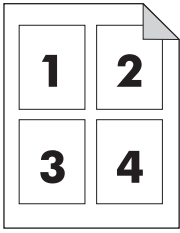
Koko ja tyyppi: Valitse **Automaattinen** (paperikoko vastaa alkuperäistä kokoa) tai haluamasi kopiointikoko. Varmista, että lokerossa olevan paperin koko on oikea.

Arkin puolten lukumäärä: Valitse **1-puolinen** tai **2-puolinen**. (Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain silloin, kun kääntöyksikkö on asennettuna.)

Kääntöpuolen suunta: Valitse **Normaali** tai **Käännä** (kun valittuna on **2-puolinen** kopiointi).

Sivuja/arkki: Valitse **1, 2, 4** tai **Vihko**.

Jos valitset **4** sivua arkille, sivut järjestetään arkille Z:n tai N:n muotoon sivun suunnan mukaan. Voit myös valita, haluatko lisätä reunuksen näiden pienten sivujen ympärille.

N-järjestys	Z-järjestys
	

Reunat: Valitse **Reuna** tai **Ei reunaa**. Tämä kohta on käytettävissä vain silloin, kun useita sivuja tulostetaan yhdelle arkille.

Nidonta: Nidonta-asetukset vaihtelevat tulostuslaitteen ja valitun paperikoon mukaan.

10. Kosketa tarvittaessa **Lisäasetukset**-vaihtoehtoja. Vaihtoehtoja ovat esimerkiksi seuraavat:
- **Lajittelu:** Valitse **Lajiteltu** tai **Ei lajiteltu**.
 - **Tulostelokerot:** Valitse tarvittava lokero.
 - **Työn tallennus:** Valitse **Kyllä**, jos haluat, että kopiotyötä ei tulosteta vaan se tallennetaan MFP-laitteeseen. Valitse **Ei**, jos haluat kopioida työn tavalliseen tapaan. Katso lisätietoja kohdasta [Tallennetun kopiotyön luominen](#).
 - **Paranna:** Kosketa **Terävyys**- tai **Taustan poisto** -painiketta.
 - **Sovita skaalaamalla:** Skaalaa kopio automaattisesti MFP-laitteeseen ladattuun paperikokoon valitsemalla **Kyllä**.

Huomautus

Kosketusnäytön **Kopio**-kohdassa näkyvä sivun kuvake näyttää kopion kuvan.

11. Kun olet tehnyt valinnat, kosketa **OK**-painiketta.
12. Anna kopioiden määrä numeronäppäimillä ja paina sitten **KÄYNNISTYS**-painiketta.

Kopioiminen skannerin lasin avulla

Käytä skannerin lasia pienten, kevyiden (alle 60 g/m²) tai epäsäännöllisen kokoisten alkuperäiskappaleiden kopiointiin. Tällaisia ovat muun muassa reseptit, sanomalehtileikkeet, valokuvat ja vanhat, kuluneet asiakirjat.

1. Aseta asiakirja skannerin lasille oikea puoli alaspäin.
2. Tee tarvittavat muutokset kuviin ja valitse tarvittaessa kopioasetukset.
3. Jos teet vain yhden kopion, paina **KÄYNNISTYS**-painiketta. Jos teet useita kopioita, kirjoita kopioiden määrä (enintään 999) numeronäppäimillä ja aloita sitten kopiointi painamalla **KÄYNNISTYS**-painiketta. Jos haluat kopioida skannerin lasin avulla useita sivuja, katso ohjeita kohdasta [Työ-tilan käyttäminen](#).

Kopioiminen automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla

Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla voi tehdä jopa 999 kopiota asiakirjasta, jonka sivumäärä on enintään 50 (riippuen sivujen paksuudesta).

1. Aseta asiakirja automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen oikea puoli ylöspäin.
2. Tee haluttaessa muutoksia kuviin ja valitse kopioasetukset.
3. Jos teet vain yhden kopion, paina **KÄYNNISTYS**-painiketta. Jos teet useita kopioita, kirjoita tarvittava kopioiden määrä 999 numeronäppäimillä ja paina sitten **KÄYNNISTYS**-painiketta.

Automaattinen asiakirjansyöttölaite voi erottaa letter- ja legal-kokoiset alkuperäiset asiakirjat. Jos kopioitavassa asiakirjassa on erikokoisia sivuja, määritä **Kuvaile alkuperäistä** -asetuksissa **Erikokoisia alkuperäisiä**. Kopiointi hidastuu, kun tätä toimintoa käytetään.

Työ-tilan käyttäminen

Työ-tilan avulla voit tehdä useista skannatuista töistä yhden kopiointityön. Voit käyttää apuna joko automaattista asiakirjansyöttölaitetta tai skannerin lasia. Ensimmäisen skannauksen asetuksia käytetään seuraavissa skannauksissa.

1. Kosketa **Kopio**-painiketta.
2. Kosketa **Kuvaile alkuperäistä** -painiketta.
3. Kosketa **Lisäasetukset**-painiketta.
4. Kosketa **Työ-tila**-valintaruudun **Käytössä**-kohtaa.
5. Valitse tarvittaessa haluamasi tulostusasetukset.
6. Kun kaikki sivut on skannattu, ohjauspaneeli kehottaa käsittelemään lisää sivuja.
7. Tee jokin seuraavista:

Jos haluat skannata lisää sivuja, aseta seuraava sivu laitteeseen ja paina sitten **KÄYNNISTYS**-painiketta.

Jos et halua skannata enää lisää sivuja, tulosta koskettamalla **Valmis**-vaihtoehtoa.

Huomautus

Jos skannaat Työ-tilassa ensimmäisen sivun käyttämällä automaattista asiakirjansyöttölaitetta, kaikki muutkin kyseisen työn sivut tulee skannata automaattisella asiakirjansyöttölaitteella. Jos skannaat ensimmäisen sivun skannerin lasin avulla, kaikki muutkin kyseisen työn sivut tulee skannata skannerin lasilla.

Nykyisen työn kopiointiasetusten muuttaminen

Voit muokata kopioita säätämällä kontrastia, pienentämällä tai suurentamalla kopioiden kokoa tai parantamalla niiden laatua.

Kopion kontrastin säätäminen

Voit säätää kontrastia koskettamalla **kontrastinsäätöpalkin** nuolia. Liukusäädin siirtyy **kontrastinsäätöpalkin** vaalealle tai tummalle alueelle.

Kopioiden pienentäminen tai suurentaminen

MFP-laitteessa on käytettävissä automaattinen skaalaustoiminto. Jos alkuperäisen asiakirjan paperikoko ei ole sama kuin kopion paperikoko, MFP-laite voi tunnistaa automaattisesti tämän eroavuuden. Laite pienentää tai suurentaa alkuperäisen asiakirjan sivun skannattua kuvaa automaattisesti, jotta se vastaisi kopion paperikokoa. Voit ohittaa automaattisen skaalauksen käyttämällä pienentäminen tai suurentaminen -toimintoa.

MFP-laite voi pienentää kopiot 25 prosenttiin alkuperäisestä koosta ja suurentaa kopiot jopa 400 prosenttia alkuperäistä suuremmaksi (200 prosenttia käytettäessä automaattista asiakirjansyöttölaitetta).

Voit pienentää tai suurentaa kopioita koskettamalla **Pienennä/suurennä**-kohdan nuolia, kunnes saavutat halutun koon. **Pienennä/suurennä**-painikkeen keskellä olevasta skaalausprosenttiruudusta näet pienennyksen tai suurennoksen prosenttiarvon. Voit myös tuoda näppäimistön näkyviin ja kirjoittaa haluamasi luvun koskettamalla **100 %** -valintaa. Tallenna muutokset koskettamalla **OK**-painiketta.

Taustan poisto

Jos kopioit värilliselle paperille painetun asiakirjan tai jos käytät kaksipuolista kopiointia, voit parantaa kopiointilaatua poistamalla viivoja tai epäselviä kohtia aiheuttavan taustan. Kosketa **Kopiointiasetukset**-painiketta ja avaa sulautettu **Taustan poisto** -näyttö koskettamalla **Lisäasetukset**-välilehteä. Säädä taustan poiston määrä koskettamalla **Taustan poisto** -säätimen nuolia. Liukusäädin siirtyy **Taustan poisto** -säätimen vaalealle tai tummalle alueelle.

Terävyys

Terävyys-säätimellä voidaan määrittää terävyysasetus, jota tasoskannerissa tulee käyttää, kun MFP-laite skannaa alkuperäistä asiakirjaa. Kosketa **Kopiointiasetukset**-painiketta ja avaa **Terävyys**-näyttö koskettamalla **Lisäasetukset**-välilehteä. Terävyys parantaa alkuperäisten kohteiden reunoja niin, että himmeä tai pienikokoinen teksti ja kuvat näkyvät terävämpinä. Säädä terävyyden määrää koskettamalla **Terävyys**-liukusäätimen nuolia.

Kontrasti

Kontrasti-säätimen avulla voit säätää kopion kontrastia ja kirkkautta. Kosketa **Kontrasti**-säätimen nuolia ja siirrä liukusäädintä **Kontrasti**-säätöpalkin vaalealle tai tummalle alueelle.

Erikokoisten alkuperäisten asiakirjojen kopioiminen

Katso lisätietoja kohdista [Kopiointi-alivalikko](#) ja [Kopioiminen automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla](#), jos alkuperäisessä työssä on erikokoisia asiakirjoja, esimerkiksi Letter-kokoinen asiakirja ja useita Legal-kokoisia kaavioita.

Tallennetun kopiotyön luominen

Työn tallennusasetuksen käyttöönotto tarkoittaa, että kopiotyö halutaan tallentaa kiintolevylle ja tulostaa myöhemmin. Luo tallennettu työ seuraavasti:

1. Kosketa **Kopio**-painiketta.
2. Valitse kopiointia koskevat perusasetukset. (Katso kohtaa [Kopioiminen käyttämällä käyttäjän määrittämiä asetuksia](#).)
3. Kosketa **Lisäasetukset**-välilehteä.
4. Valitse **Työn tallennus** -ruudusta **Kyllä**. Näkyviin tulee ponnahdusikkuna, jossa pyydetään antamaan **käyttäjänimi** ja **työn nimi**. Jos valittuna on **Tiedot vahvistettava**, kirjoita henkilökohtainen tunnusluku eli PIN-koodi. Kosketa **Tiedot vahvistettava** -kohdan vieressä olevaa pientä ruutua ja kirjoita PIN-koodi. Näppäimistö on näkyvässä, kun valitset **käyttäjänimen** ja **työn nimen**. PIN-koodi on nelinumeroinen luku, jonka voit kirjoittaa numeronäppäimillä.
5. Kirjoita käyttäjänimi.
6. Kirjoita työn nimi.
7. Kirjoita tarvittaessa PIN-koodi.
8. Kosketa **OK**-painiketta.
9. Paina **KÄYNNISTYS**-painiketta.

Tietoja tallennetun työn tulostamisesta on kohdassa [Tallennetun työn tulostaminen](#).

5

Skannaaminen ja lähettäminen sähköpostiin

MFP-laite sisältää toiminnot väriskannausta ja digitaalista lähettämistä varten. Ohjauspaneelin avulla voit skannata mustavalkoisia tai värillisiä asiakirjoja ja lähettää ne sähköpostiosoitteeseen sähköpostiliitteinä. Jotta digitaalista lähettämistä voitaisiin käyttää, MFP-laitteen täytyy olla kytketty lähiverkkoon (LAN). MFP-laite kytketään suoraan lähiverkkoon.

Huomautus

MFP-laitteella ei voi kopioida tai tulostaa värillisiä asiakirjoja, mutta sillä voi skannata ja lähettää värillisiä kuvia.

Tässä luvussa käsitellään sekä skannaamista että lähettämistä, koska ne ovat täysin integroituja toimintoja. Luvussa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Mikä on SMTP?](#)
- [Mikä on LDAP?](#)
- [Sähköpostiasetukset](#)
- [Sähköpostinäytön toimintopainikkeet](#)
- [Perustietoa sähköpostista](#)
- [Osoitekirjan käyttäminen](#)
- [Sähköpostin lisätoiminnot](#)

Mikä on SMTP?

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) on joukko sääntöjä, joilla määritellään sähköpostia lähettävien ja vastaanottavien ohjelmien välinen vuorovaikutus. Jotta MFP-laite voisi lähettää asiakirjoja sähköpostiin, sen on oltava kytkettynä lähiverkkoon, jolla on voimassa oleva SMTP-järjestelmän IP-osoite. Myös SMTP-palvelimella on oltava Internet-osoite.

Jos käytät lähiverkkoyhteyttä, ota yhteys järjestelmänvalvojaan ja pyydä häneltä SMTP-palvelimen IP-osoite. Jos käytät DSL-yhteyttä, pyydä SMTP-palvelimen IP-osoite palveluntarjoajaltasi.

Mikä on LDAP?

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) on protokolla, jolla voidaan käyttää tietokantaa. Kun MFP-laite käyttää LDAP-protokollaa, se etsii sähköpostiosoitteita globaalista luettelosta. Kun käyttäjä alkaa kirjoittaa sähköpostiosoitetta, LDAP täydentää osoitteen automaattisesti tarjoamalla luetteloa kirjoitettua alkua vastaavista osoitteista. Kirjoitettujen merkkien lisääntyessä niitä vastaavien sähköpostiosoitteiden luettelo pienenee.

MFP-laite tukee LDAP-protokollaa, mutta yhteys LDAP-palvelimeen ei ole välttämätön sähköpostin lähettämiseksi.

Sähköpostiasetukset

Ennen kuin asiakirjoja voi lähettää sähköpostilla, MFP-laitteen sähköpostiasetukset on määritettävä. MFP-laitteessa on automaattinen määritystoiminto, joka yrittää löytää oikeat IP-osoitteet SMTP-palvelimelle ja LDAP-palvelimelle. IP-osoitteet voi määrittää myös manuaalisesti.

Huomautus

Seuraavat ohjeet koskevat MFP-laitteen asetusten määrittämistä ohjauspaneelissa. Nämä toimenpiteet voi suorittaa myös käyttämällä sulautettua Web-palvelinta. Katso lisätietoja kohdasta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

Automaattiset sähköpostiasetukset

1. Kosketa MFP-laitteen ohjauspaneelissa **Valikko**-vaihtoehtoa.
2. Kosketa ensin **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja sitten **LÄHETTÄÄ**.
3. Kosketa ensin **SÄHKÖPOSTI** ja sitten **ETSI JA LÄHETÄ YHDYSKÄYTTÄVIIN**. MFP-laite yrittää määrittää SMTP- ja LDAP-palvelinten IP-osoitteet etsimällä tietoja paikallisesta verkosta. Jos tämä ei onnistu, ohjauspaneelin näytössä näkyvien IP-osoitteiden kaikki numerot ovat nollia. Tässä tapauksessa IP-osoitteet on määritettävä manuaalisesti.

Manuaaliset sähköpostiasetukset

Ota SMTP- ja LDAP-palvelinten sähköpostiosoitteet selville järjestelmänvalvojalta. Määritä sitten IP-osoitteet manuaalisesti seuraavan ohjeen mukaisesti.

SMTP- ja LDAP-yhdyskäytävien osoitteiden määrittäminen.

1. Kosketa **Valikko**.
2. Kosketa **MÄÄRITÄ ASETUKSET**.
3. Kosketa **LÄHETTÄÄ**.
4. Kosketa **SÄHKÖPOSTI**.
5. Kosketa **SMTP-YHDYSKÄYTTÄVÄ**.
6. Kirjoita SMTP-yhdyskäytävän osoite. Yhdyskäytävän osoite koostuu enintään 12 numerosta, jotka on ryhmitelty neljään kolmen numeron ryhmään (esimerkiksi 123.123.123.123). Kosketa **OK**.
7. Etsi vierittämällä **LDAP-YHDYSKÄYTTÄVÄ** ja kosketa sitä.
8. Kirjoita LDAP-yhdyskäytävän tiedot. Kun olet kirjoittanut SMTP- ja LDAP-yhdyskäytävien tiedot, testaa asetukset käyttämällä itsetestaustoimintoa **TESTI LÄHET. YHDYSKÄYT.** Lähetä sitten itsellesi sähköpostiviesti.

Test Send Gateways -itsetestausmenetelmän käyttäminen

1. Kosketa **Valikko**.
2. Kosketa **MÄÄRITÄ ASETUKSET**.
3. Kosketa **LÄHETTÄÄ**.

4. Kosketa **SÄHKÖPOSTI**.

5. Kosketa **TESTI LÄHET. YHDYSKÄYT..** Jos asetukset on määritetty oikein, ohjauspaneelin näyttöön tulee teksti **YHDYSKÄYTÄVÄT OK**.

Jos ensimmäinen teksti onnistuu, lähetä itsellesi toinen sähköpostiviesti digitaalista lähetystä käyttäen. Jos vastaanotat lähettämäsi sähköpostiviestin, digitaalisen lähetyksen asetukset on määritetty oikein.

Jos et saa lähettämääsi sähköpostiviestiä, ratkaise digitaalisen lähetyksen ongelmat seuraavasti:

- Tarkista, että SMTP- ja LDAP-yhdyskäytävien osoitteet on kirjoitettu oikein.
- Tulosta asetussivu. Varmista, että LDAP- ja SMTP-yhdyskäytävien osoitteet on määritetty oikein.
- Varmista, että verkon toiminnassa ei ole häiriöitä. Lähetä itsellesi sähköpostiviesti tietokoneesta. Jos vastaanotat lähettämäsi sähköpostiviestin, verkko toimii. Jos et saa lähettämääsi sähköpostiviestiä, ota yhteys verkonvalvojaan tai Internet-palveluntarjoajaasi.
- Suorita DISCOVER.EXE-tiedosto. Tämä ohjelma etsii yhdyskäytäviä. Voit ladata tiedoston HP:n Web-sivustosta <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>.

Yhdyskäytävien etsiminen sähköpostiohjelman avulla

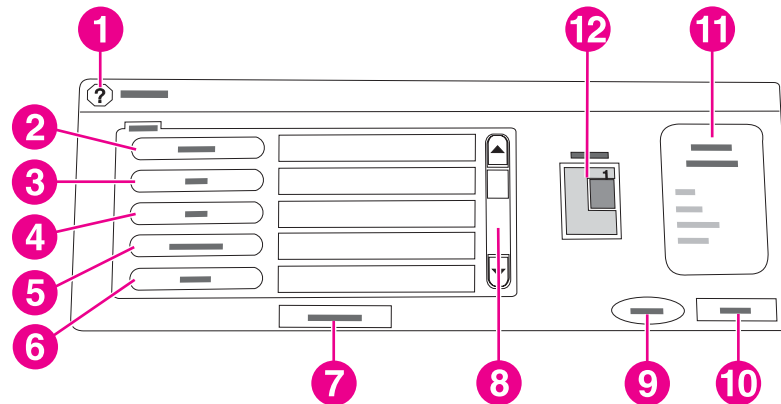
Koska useimmat sähköpostiohjelmat käyttävät myös SMTP-palvelinta sähköpostien lähettämiseen ja LDAP-palvelinta sähköpostiviestin osoitteiden määrittämiseen, voit etsiä SMTP-yhdyskäytävän ja LDAP-palvelimen isäntänimet tutkimalla oman sähköpostiohjelmani asetuksia. Useimmissa tapauksissa SMTP- ja LDAP-palvelimet ovat yhden isäntänimen alla. Kun tiedät isäntänimen, voit etsiä sen IP-osoitteen seuraavalla tavalla:

1. Avaa tietokoneen Komentorivi.
2. Kirjoita `nslookup`, välilyönti ja isäntänimi.
3. Paina **Enter-näppäintä**.

Kun olet löytänyt SMTP- ja LDAP-palvelimien IP-osoitteet, voit määrittää niiden avulla digitaalisen lähetyksen asetukset manuaalisesti. Katso kohtaa [Manuaaliset sähköpostiasetukset](#).

Sähköpostinäytön toimintopainikkeet

Voit selata sähköpostinäytön vaihtoehtoja kosketusnäytön avulla.



- 1 Ohje-painike
- 2 Lähettäjä:-kenttä
- 3 Vastaanottaja:-kenttä
- 4 Kopio:-kenttä
- 5 Aihe:-kenttä
- 6 Piilokopio:-kenttä
- 7 Poista kaikki-painike
- 8 Vierityspainike
- 9 Käynnistä-painike
- 10 Palaa-painike
- 11 Sähköpostin asetukset -alue
- 12 Sivun esikatselukuva

Ohje-painike

Saat ohjeita koskettamalla (Ohje) -painiketta ja koskettamalla sitten **Mikä tämä on?**- tai **Opasta**-vaihtoehtoa. Katso lisätietoja kohdasta [Ohjejärjestelmä](#).

Lähettäjä:-kenttä

Kosketa **Lähettäjä**:-painiketta ja kirjoita sähköpostiosoitteesi. Järjestelmänvalvoja voi määrittää, että muut käyttäjät eivät voi muuttaa Lähettäjä-kentässä olevaa sähköpostiosoitetta.

Vastaanottaja:-, Kopio:-, ja Piilokopio:-kentät

Näitä painikkeita koskettamalla voit määrittää sähköpostin vastaanottajat. Voit määrittää sähköpostin vastaanottajat kirjoittamalla sähköpostiosoitteet kosketusnäytön avulla tai käyttämällä osoitekirjaa. Katso lisätietoja kohdasta [Osoitekirjan käyttäminen](#).

Poista kaikki-painike

Poista kaikki -painikkeen koskettaminen tyhjentää kaiken kirjoittamasi tekstin ja kaikki määrittämäsi kentät.

Käyttäjälle annetut virhesanomat näkyvät ponnahdusikkunoissa, jotka estävät näytön normaalin käytön, kunnes viesti poistetaan näytöstä.

Perustietoa sähköpostista

MFP-laitteen sähköpostitoiminto sisältää seuraavat ominaisuudet:

- Asiakirjoja voidaan lähettää samanaikaisesti useisiin sähköpostiosoitteisiin ajan ja toimituskustannusten säästämiseksi.
- Tiedostot voidaan toimittaa mustavalkoisina tai värillisinä. Tiedostot voi lähettää erilaisissa tiedostomuodoissa, joita vastaanottaja voi muokata.

Sähköpostitoimintoa käytettäessä asiakirjat skannataan MFP-laitteen muistiin ja lähetetään sähköpostiosoitteeseen tai useisiin osoitteisiin sähköpostiliitteenä. Digitaalisia asiakirjoja voidaan lähettää useissa grafiikkamuodoissa, kuten .TFF- tai .JPG-tiedostoina. Näin vastaanottajat voivat tarpeen mukaan käsitellä asiakirjatiedostoa eri sovellusohjelmissa. Asiakirjat saapuvat perille lähes alkuperäistä laatua vastaavina. Ne voidaan tulostaa, tallentaa tai välittää eteenpäin.

Jotta sähköpostitoimintoa voi käyttää, MFP-laite on kytkettävä kelvolliseen SMTP-lähiverkkoon, joka sisältää yhteyden Internetiin.

Asiakirjojen lisääminen laitteeseen

Voit skannata asiakirjan käyttämällä lasia tai automaattista asiakirjansyöttölaitetta. Lasin ja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla voi skannata Letter-, Executive-, A4- ja A5-kokoisia alkuperäiskappaleita. Lisäksi automaattisella asiakirjansyöttölaitteella voi skannata Legal-kokoa olevia alkuperäiskappaleita. Pienet alkuperäiskappaleet, kuitit, epäsäännöllisen muotoiset ja kuluneet asiakirjat, nidotut asiakirjat, taitetut asiakirjat ja valokuvat tulee skannata lasilla. Monisivuisten asiakirjojen skannaaminen on helppoa automaattisella asiakirjansyöttölaitteella.

Asiakirjojen lähettäminen

MFP-laitteella voi skannata sekä mustavalkoisia että värillisiä alkuperäiskappaleita. Voit käyttää oletusasetuksia tai muuttaa skannausasetuksia ja tiedostomuotoja. Oletusasetukset ovat seuraavat:

- Väri
- PDF (edellyttää, että vastaanottajalla on Adobe Acrobat® -katseluohjelma sähköpostiliitteen tarkastelemista varten)

Asiakirjojen lähettäminen

1. Aseta asiakirja skannattava puoli alaspäin skannerin lasille tai skannattava puoli ylöspäin asiakirjansyöttölaitteeseen.
2. Kosketa **SÄHKÖPOSTI**.
3. Anna käyttäjänimi ja salasana, jos niitä kysytään.
4. Täytä **Lähettäjä:-**, **Vastaanottaja:-** ja **Aihe:-** kentät. Täytä tarvittaessa **Kopio:-** ja **Piilokopio:-** kentät. Käyttäjänimesi tai muita oletustietoja voi näkyä **Lähettäjä:-** kentässä. Näitä tietoja ei ehkä voi muuttaa.

5. (Valinnainen) Valitse ensin **Sähköpostin asetukset** ja sitten **Kuvaile alkuperäistä**, jos haluat muuttaa lähetettävän asiakirjan oletusasetuksia (esimerkiksi asiakirjan kokoa). Jos lähetät kaksipuolisen asiakirjan, sinun on kuvailtava alkuperäiskappale kaksipuoliseksi asiakirjaksi.
6. (Valinnainen) Voit muuttaa oletusasetuksia skannattavaa asiakirjaa varten valitsemalla **Sähköpostin asetukset** (voit esimerkiksi muuttaa tiedostomuodon tyyppin).
7. Aloita lähettäminen painamalla **KÄYNNISTYS**-painiketta.
8. MFP-laite näyttää **JATKA**- tai **NOLLAA**-kehotteen.
 - **JATKA**: Kaikki äsken antamasi tiedot säilytetään. Voit helposti lähettää uuden sähköpostin tai faksin samoilla asetuksilla.
 - **NOLLAA**: Kaikki äsken antamasi asetukset poistetaan. **NOLLAA**-vaihtoehto ei kuitenkaan peruuta lähettämääsi sähköpostia tai faksia.
9. Kun olet valmis, poista alkuperäinen asiakirja skannerin lasilta tai automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta.

Automaattisen täydennystoiminnon käyttäminen

Kun kirjoitat Lähetä sähköpostiin -näytön **Vastaanottaja:-**, **Kopio:-** tai **Lähettäjä:-**kenttiin, automaattinen täydennystoiminto tulee käyttöön. Kun kirjoitat tarvittavaa osoitetta tai nimeä näytön näppäimistöllä, MFP-laite etsii osoitteita automaattisesti osoitekirjan luettelosta ja täydentää osoitteen tai nimen ensimmäisen kirjoittamaasi tekstiä vastaavan vaihtoehdon mukaisesti. Voit valita näytetyn nimen koskettamalla **Enter**-painiketta tai jatkaa nimen kirjoittamista, kunnes automaattinen täydennystoiminto löytää oikean merkinnän. Jos kirjoitat merkin, joka ei vastaa yhtään luettelossa olevaa merkintää, automaattisesti täydennetty teksti poistetaan näytöstä merkiksi siitä, että kirjoittamaasi osoitetta ei ole osoitekirjassa.

Osoitekirjan käyttäminen


Voit lähettää sähköpostiviestin luetteloon kuuluville vastaanottajille käyttämällä MFP-laitteen osoitekirjatoimintoa. Järjestelmänvalvojalta saat lisätietoja osoiteluetteloiden määrittämisestä.

Huomautus

Voit luoda sähköpostiosoitekirjan ja hallita sitä myös sulautetun Web-palvelimen avulla. Katso lisätietoja kohdasta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

Vastaanottajaluettelon luominen

Suorita kosketusnäytössä seuraavat vaiheet:

1. Kosketa **SÄHKÖPOSTI**.
2. Kosketa näppäimistö näytön **Vastaanottaja**:-painiketta.
3. Kirjoita vastaanottajan nimen ensimmäinen kirjain.
4. Avaa osoitekirja valitsemalla  (osoitekirjan kuvake).
5. Selaa osoitekirjan merkintöjä vierityspalkin avulla. Pitämällä nuolen alas painettuna voit selata luetteloa nopeasti.
6. Valitse vastaanottaja korostamalla haluamasi nimi ja kosketa sitten **Lisää**-vaihtoehtoa.

Voit myös valita jakeluluettelon koskettamalla **Kaikki**-vaihtoehtoa tai lisätä vastaanottajan paikallisesta luettelosta koskettamalla **PAIKALLINEN**-painiketta. Korosta haluamasi nimi ja lisää se vastaanottajaluetteloon koskettamalla **Lisää**-vaihtoehtoa.

Voit poistaa vastaanottajan luettelosta korostamalla vastaanottajan vierittämällä ja koskettamalla sitten **Poista**-vaihtoehtoa.
7. Vastaanottajaluettelon nimet sijoitetaan näppäimistö näytön tekstiriville. Halutessasi voit lisätä vastaanottajan, jota ei ole osoitekirjassa, kirjoittamalla sähköpostiosoitteen näppäimistöllä. Kun vastaanottajaluettelo on valmis, kosketa **OK**-vaihtoehtoa.
8. Kosketa näppäimistö näytön **OK**-painiketta.
9. Kirjoita tarvittavat tiedot Lähetä sähköpostiin -näytön **Kopio**:- ja **Aihe**:-kenttiin. Voit tarkistaa vastaanottajaluettelon koskettamalla **Vastaanottaja**:-tekstirivin alkuosaa.
10. Paina **KÄYNNISTYS**-painiketta.

Paikallisen osoitekirjan käyttäminen

Voit tallentaa usein käyttämiäsi sähköpostiosoitteita paikalliseen osoitekirjaan. Paikallinen osoitekirja voi olla yhteiskäytössä usean saman palvelimen kautta HP Digital Sending -ohjelmistoon yhteyden muodostavan MFP-laitteen kesken.

Voit käyttää osoitekirjaa kirjoittaessasi sähköpostiosoitteita **Lähettäjä**:-, **Vastaanottaja**:-, **Kopio**:- tai **Piilokopio**:-kenttiin. Voit myös lisätä osoitteita osoitekirjaan tai poistaa niitä.

Voit avata osoitekirjan koskettamalla näppäimistö näytön osoitekirjapainiketta. Kun kosketat **PAIKALLINEN**-painiketta, **Muokkaa**-painike tulee näkyviin. Tätä painiketta koskettamalla voit lisätä merkintöjä osoitekirjaan tai poistaa niitä.

Sähköpostiosoitteiden lisääminen paikalliseen osoitekirjaan

1. Kosketa **PAIKALLINEN**.

2. Kosketa **Muokkaa**.
3. Kosketa **Lisää**.
4. Kirjoita **Osoite**-kenttään uuden merkinnän sähköpostiosoite (pakollinen).
5. Kirjoita **Nimi**-kenttään uuden merkinnän nimi (valinnainen). Nimi toimii sähköpostiosoitteen aliasnimenä. Jos et kirjoita aliasnimeä, aliaksena käytetään määritettyä sähköpostiosoitetta.
6. Tee jokin seuraavista:
 - Voit lisätä sähköpostiosoitteen paikalliseen osoitekirjaan sulkematta **Lisää**-näyttöä koskettamalla **Tallenna**-vaihtoehtoa.
 - Voit palata Muokkaa-näyttöön tallentamatta sähköpostiosoitetta koskettamalla **Peruuta**-vaihtoehtoa.
 - Voit tallentaa sähköpostiosoitteen ja palata Muokkaa-näyttöön koskettamalla **OK**-vaihtoehtoa.

Kun olet lisännyt osoitteen, seuraava vahvistusviesti tulee näyttöön: **Osoite on tallennettu**. Sähköpostiosoite lisätään yhteiseen osoitekirjaan. Kaikki käyttäjät voivat käyttää tätä osoitetta.

Sähköpostiosoitteiden poistaminen paikallisesta osoitekirjasta

Voit poistaa sähköpostiosoitteita, joita et enää käytä.

Huomautus

Jos haluat **muuttaa** sähköpostiosoitteen, sinun on ensin poistettava osoite ja lisättävä korjattu osoite uutena osoitteena paikalliseen osoitekirjaan.

1. Kosketa **PAIKALLINEN**.
2. Kosketa **Muokkaa**.
3. Kosketa **POISTA**-vaihtoehtoa. Näyttöön tulee luettelo sähköpostiosoitteista, jotka voit poistaa paikallisesta osoitekirjasta. Jos poistettavia osoitteita ei ole, luettelo on tyhjä.
4. Kosketa jokaisen poistettavan sähköpostiosoitteen valintaruutua ja kosketa sitten **OK**-painiketta.

Näyttöön tulee seuraava vahvistusviesti: **Haluatko poistaa valitut osoitteet? <Kyllä> <Ei>**
5. Poista sähköpostiosoitteet valitsemalla **KYLLÄ** tai palaa Poista-näyttöön valitsemalla **EI**.
6. Voit palata Muokkaa-näyttöön koskettamalla **OK**-vaihtoehtoa.

Sähköpostin lisätoiminnot

Jos asennat valinnaisen HP Digital Sending Software (HP DSS) -ohjelmiston, saat käyttöösi sähköpostin lisätoimintoja.

Toissijainen sähköposti

Jos järjestelmänvalvoja on ottanut kyseisen toiminnon käyttöön, ohjauspaneelin näytössä voi olla **Toissijainen sähköposti** -valinta. Toissijainen sähköposti on tarkoitettu ratkaisuihin, jotka edellyttävät tehostettua tietosuojaa. Se poikkeaa tavallisesta sähköpostitoiminnosta siten, että tiedonsiirto laitteen ja HP DSS -palvelimen välillä on salattua. DSS-ohjelmahakemiston \HPEMAIL2-kansioon luodaan rfc822-yhteensopiva sähköpostiviesti, joka sisältää skannatut tiedot liitteenä. Tätä kansiota valvova kolmannen osapuolen ohjelma käsittelee sähköpostiviestin ja lähettää sen suojatussa muodossa.

Lisätietoja toissijaisen sähköpostitoiminnon määrittämisestä on HP DSS -ohjelmiston mukana toimitetuissa oppaissa. Sähköpostin lähettäminen Toissijainen sähköposti -valinnan avulla tapahtuu täsmälleen samoin kuin tavallisen sähköpostin tapauksessa.

Lähetä kansioon

Jos järjestelmänvalvoja on ottanut kyseisen ominaisuuden käyttöön, MFP-laite voi skannata tiedoston ja lähettää sen verkossa olevaan kansioon. Kansioon lähettämistä tukevat seuraavat käyttöjärjestelmät: Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 ja Novell.

Huomautus

Tämän toiminnon käyttämiseen tai tiettyihin kansioihin lähettämiseen voidaan tarvita käyttäjän tunnistusta. Lisätietoja saat järjestelmänvalvojalta.

Lisätietoja Lähetä kansioon -toiminnon käyttämisestä on HP DSS -ohjelmiston mukana toimitetuissa oppaissa.

Lähetä työnkulkuun

Jos järjestelmänvalvoja on ottanut käyttöön työnkulkutoiminnot, asiakirjan voi skannata ja lähettää mukautettuun työnkulkukohteeseen. Työnkulkukohteen käyttäminen tarjoaa mahdollisuuden lisätietojen lähettämiseen skannatun asiakirjan mukana määritettyyn verkkoon tai FTP-palvelimeen. Määritettyjä tietoja koskevat kehotteet näkyvät ohjauspaneelin näytössä. Verkossa olevaa kansiota tai FTP-hakemistoa valvova kolmannen osapuolen ohjelma voi sitten noutaa tiedot ja purkaa niiden salauksen sekä suorittaa skannatulle kuvalle ennalta määritetyn toimenpiteen. Järjestelmänvalvoja voi määrittää myös tulostimen työnkulkukohteeksi. Tällöin asiakirjan voi skannata ja lähettää suoraan verkkotulostimeen tulostettavaksi.

Lisätietoja Lähetä työnkulkuun -toiminnon käyttämisestä on HP DSS -ohjelmiston mukana toimitetuissa oppaissa.

6

Faksien lähettäminen

HP LaserJet 4345x mfp-, HP LaserJet 4345xs mfp- ja HP LaserJet 4345xm mfp -malleissa on valmiiksi asennettuna Analogisen HP LaserJet -faksin lisälaite 300. Windows-käyttäjät voivat lisäksi asentaa valinnaisen HP Digital Sending Software (DSS) -ohjelmiston, joka sisältää digitaaliset faksipalvelut.

Täydelliset ohjeet faksilisälaitteen asetusten määrittämisestä ja faksitoimintojen käyttämisestä ovat oppaassa *Analogisen HP LaserJet -faksin lisälaite 300 Käyttöopas*. Painettu versio tästä oppaasta toimitetaan mallien HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp ja HP LaserJet 4345xm mfp mukana.

Tässä luvussa on tietoja seuraavista aiheista.

- [Analogiset faksitoiminnot](#)
- [Digitaaliset faksitoiminnot](#)

Analogiset faksitoiminnot

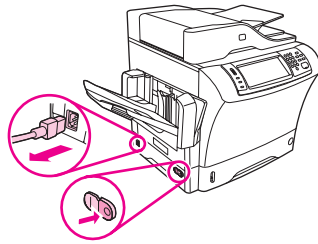
Kun Analogisen HP LaserJet -faksin lisälaite 300 on asennettu, MFP-laite voi toimia itsenäisenä faksilaitteena.

HP LaserJet 4345x mfp-, HP LaserJet 4345xs mfp- ja HP LaserJet 4345xm mfp -malleissa on valmiiksi asennettuna Analogisen HP LaserJet -faksin lisälaite 300. HP 4345mfp -malliin (perusmalli) tämän lisälaitteen voi tilata erikseen. Lisätietoja analogisen faksilisälaitteen tilaamisesta on kohdassa [Osanumerot](#).

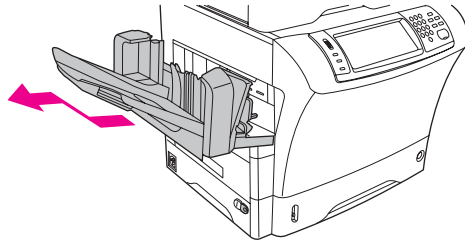
Faksilisälaitteen asentaminen

Jos analoginen faksilisälaite ei ole valmiiksi asennettuna, voit asentaa sen seuraavien ohjeiden mukaan.

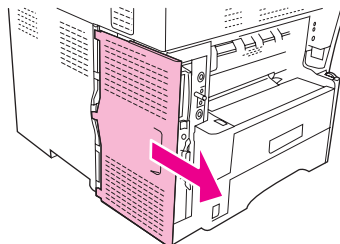
1. Sammuta MFP-laitteesta virta ja irrota kaikki kaapelit.



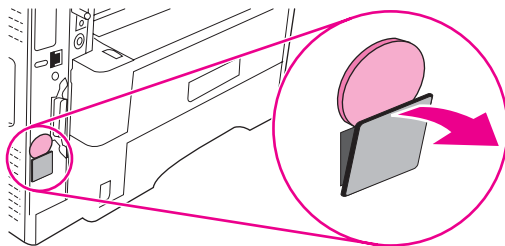
2. Poista tulostelokero, 3-lokeroinen postilaatikko tai nitoja/pinolokero.



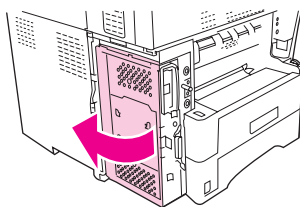
3. Irrota rasterioijan kansi MFP-laitteen takaosasta.



4. Irrota faksilisälaitteen kansi rasteriojasta. Aseta kolikko kannen yläosassa olevaan uraan ja väännä kansi irti rasteriojasta sen avulla. Irrota kansi rasteriojasta työntämällä sitä ylöspäin.



5. Avaa rasterioijan luukku.

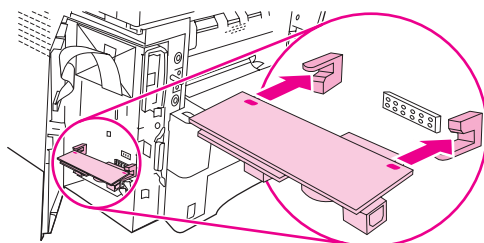


6. Poista faksilisälaite antistaattisesta pakkauksesta.

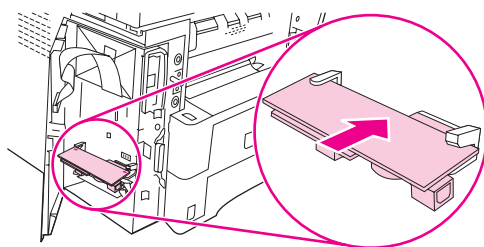
VARO

Faksilisälaitteessa on osia, jotka ovat herkkiä staattiselle sähkölle. Kun poistat faksilisälaitteen antistaattisesta pakkauksesta ja asennat sen paikalleen, suojaa itsesi staattiselta sähköltä esimerkiksi maadoittavalla rannekkeella, joka on kytketty MFP-laitteen metallirunkoon, tai koskettamalla MFP-laitteen metallirunkoa toisella kädelläsi.

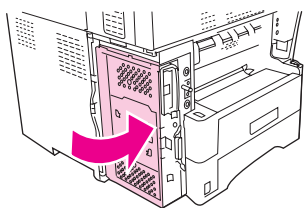
7. Sovita faksilisälaitteen leikkaukset kahteen ohjaimeen ja liu'uta faksilisälaite varovasti ohjaimiin.



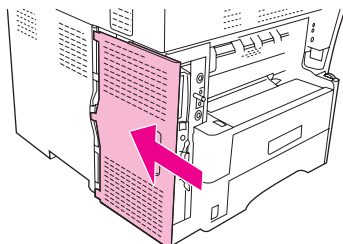
8. Työnnä faksilisälaite paikalleen ja varmista, että se on lujasti kiinni rasteriojassa.



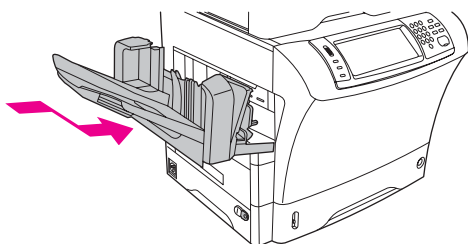
9. Sulje rasteroijan luukku.



10. Aseta rasteroijan kansi paikalleen.



11. Asenna tulostelokero, 3-lokeroinen postilaatikko tai nitoja/pinolokero takaisin paikalleen.



12. Kytke kaikki kaapelit uudelleen paikoilleen ja käynnistä MFP-laite.

Faksilisälaitteen yhdistäminen puhelinlinjaan

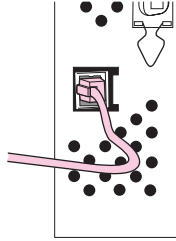
Kun yhdistät faksilisälaitteen puhelinlinjaan, varmista, että faksilisälaitteelle on varattu oma puhelinlinja, joka ei ole muiden laitteiden käytössä. Lisäksi linjan pitäisi olla analoginen, sillä faksi ei toimi oikein kytkettynä tiettyihin digitaalisiin PBX-johtoihin. Jos et ole varma, onko puhelinlinjasi analoginen vai digitaalinen, ota yhteys puhelinyhtiösi.

Huomautus

HP suosittelee faksilisälaitteen mukana toimitetun puhelinjohdon käyttämistä, jotta lisälaite toimisi oikein.

Kytke faksilisälaite puhelinpistorasiaan noudattamalla seuraavia ohjeita.

1. Etsi faksilisälaitepakkauksessa mukana ollut puhelinjohto. Kytke puhelinjohdon toinen pää rasterioijassa olevaan faksilisälaitteen puhelinpistokkeeseen. Työnnä liitintä, kunnes kuulet naksahduksen.



VARO

Kytke puhelinlinja faksilisälaitteen liittimeen, joka on rasterioijan alaosassa. Älä kytke puhelinlinjaa HP Jetdirect -lähiverkkoliitäntään, joka on lähempänä rasterioijan yläosaa.

2. Kytke puhelinjohdon toinen pää seinässä olevaan puhelinpistorasiaan. Työnnä liitintä, kunnes kuulet naksahduksen.

Faksitoimintojen määrittäminen ja käyttäminen

Ennen kuin voit käyttää faksitoimintoja, ne on määritettävä ohjauspaneelin valikkojen avulla. Faksilisälaitteen mukana toimitetaan *Analogisen HP LaserJet -faksin lisälaite 300 Käyttöopas*, joka sisältää täydelliset ohjeet faksilisälaitteen määrittämisestä ja laitteen käyttämisestä sekä tietoja faksilisälaitteessa esiintyvien ongelmien ratkaisemisesta.

Digitaaliset faksitoiminnot

Digitaaliset faksitoiminnot ovat käytettävissä, jos asennat valinnaisen HP Digital Sending Software -ohjelmiston. Tietoja tämän ohjelmiston tilaamisesta on osoitteessa http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software.

Digitaalisia faksitoimintoja käytettäessä MFP-laitteen **ei** tarvitse olla suoraan kytkettynä puhelinlinjaan. Sen sijaan MFP-laite voi lähettää fakseja kolmella eri tavalla:

- **Lähiverkkofaksi** lähettää fakseja kolmannen osapuolen tarjoamien faksipalvelujen välityksellä.
- **Microsoft Windows 2000 -faksi** on faksimodeemi ja Digital Sender Module tietokoneessa. Tämän ratkaisun avulla tietokonetta voi käyttää faksiihdyskäytävänä.
- **Internet-faksi** käyttää Internet-faksipalveluntarjoajaa faksien käsittelyyn. Faksi lähetetään perinteiseen faksilaitteeseen tai käyttäjän sähköpostiosoitteeseen.

HP Digital Sending Software -ohjelmiston mukana toimitetuissa ohjeissa on täydelliset tiedot digitaalisten faksitoimintojen käytöstä.

7

Valinnaiset syöttö- ja tulostuslaitteet

Tässä luvussa on tietoja seuraavien syöttö- ja tulostuslaitteiden käyttämisestä ja niiden käytössä esiintyvien ongelmien ratkaisemisesta:

- [3-lokeroinen postilaatikko](#)
- [Nitoja/pinolokero](#)
- [500 arkin syöttölaitteet ja kaappi/alusta](#)
- [Kirjekuorilokero](#)
- [Tulostus- ja syöttölaitteissa esiintyvien ongelmien ratkaiseminen](#)

3-lokeroinen postilaatikko

Valinnaisessa 3-lokeroisessa postilaatikossa on yksi lokero, johon mahtuu 500 arkkiä sekä kaksi lokeroa, joihin kumpaankin mahtuu 100 arkkiä. Yhteensä tähän laitteeseen mahtuu siis 700 arkkiä.

3-lokeroisella postilaatikolla on kolme käyttötilaa: postilaatikkotila, pinolokerotila ja toimintoerotintila. Näistä tiloista kerrotaan seuraavissa kohdissa.

Postilaatikkotila

Lokerot voidaan varata tietylle käyttäjälle tai käyttäjäryhmälle. Kaikki tietyn käyttäjän tai käyttäjäryhmän lähettämät tulostus-, kopiointi- tai faksaustyöt lähetetään kyseiselle käyttäjälle tai ryhmälle varattuun lokeroon. Käyttäjä voi valita töilleen lokeron tulostinohjaimesta tai ohjauspaneelistä.

Kun valittu lokero on täynnä, MFP-laite lopettaa tulostamisen. Tulostaminen jatkuu vasta sitten, kun lokero on tyhjennetty.

Pinolokerotila

3-lokeroisen postilaatikon lokeroita voidaan käyttää yhdessä pinolokerona. Silloin siihen mahtuu 700 arkkiä 75 g/m²:n paperia. Työt lähetetään ensin alalokeroon, sitten keskimmäiseen lokeroon ja lopuksi ylälokeroon. Yli 500 arkin tulostustyöt täyttävät ensin alalokeron ja jatkavat pinoamista keski- ja ylälokeroihin.

Kun kaikki kolme lokeroa ovat täynnä, MFP-laite lopettaa tulostamisen. Tulostus jatkuu vasta sitten, kun paperia poistetaan ylälokerosta. MFP ei jatka tulostamista, jos paperia poistetaan ala- tai keskilokerosta, ennen kuin paperia poistetaan myös ylälokerosta.

Huomautus

Älä yritä panna ylälokerosta otettua paperia takaisin. Tämä aiheuttaa sen, että paperit pinoutuvat väärässä järjestyksessä.

Kun 3-lokeroista postilaatikkoa käytetään pinolokerotilassa, työtä ei voi lähettää tiettyyn lokeroon.

Toimintoerotintila

Voit määrittää lokerot vastaanottamaan vain tietystä MFP-laitteen toiminnosta tulevia töitä, kuten tulostustöitä, kopiotöitä tai fakseja. Voit esimerkiksi määrittää, että kaikki kopiotyöt lähetetään ylälokeroon.

MFP-laite lakkaa toimimasta, kun määritetty lokero on täynnä. Tulostamista, kopioimista tai faksausta voi jatkaa vasta sitten, kun lokero on tyhjennetty.

3-lokeroisen postilaatikon käyttäminen

Voit valita käyttötilan ohjauspaneelistä tai tulostinohjaimesta.

Huomautus

Kun valitset käyttötilan tulostinohjaimesta, asetusten tulee vastata ohjauspaneelissa määritettyä käyttötilaa.

Käyttäessäsi postilaatikkotilaa voit varata lokeroita käyttäjälle tai käyttäjäryhmälle joko tulostinohjaimen tai ohjauspaneelin avulla. Toimintoerotintilaa käyttäessäsi voit määrittää lokeroita eri toiminnoille ohjauspaneelin avulla.

Huomautus

Aina, kun käyttötila vaihdetaan, MFP-laite käynnistyy uudelleen.

Käyttötilan valitseminen ohjauspaneelistä

1. Kosketa **Valikko**-painiketta.
2. Etsi vierittämällä **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja kosketa sitä.
3. Etsi vierittämällä **MBM-3-ASETUKSET** ja kosketa sitä.
4. Kosketa **TOIMINTATILA**-painiketta. Valitse haluamasi käyttötila.
5. Kosketa **OK**-painiketta.

Käyttötilan valitseminen tulostinohjaimesta (Windows)

1. Avaa tulostinohjaimen ominaisuudet. Jos tarvitset lisätietoja, katso [Tulostinohjainten käyttäminen](#). Etsi palsta, jonka otsikkona on "Kokoonpanoasetusten muuttaminen", ja noudata käyttöjärjestelmääsi koskevia ohjeita.
2. Voit määrittää tilan automaattisesti tai manuaalisesti:
 - a. Automaattinen määrittäminen: Valitse **Automaattinen kokoonpano** -kohdasta **Päivitä nyt**.
 - b. Manuaalinen määrittäminen: **Lisälaitteen tulostuslokerot** - tai **Valinnaiset paperikohteet** -kohdassa (nimi vaihtelee käyttöjärjestelmän mukaan) on valintalista, josta voit valita haluamasi käyttötilan.

Käyttötilan valitseminen tulostinohjaimesta (Mac OS 9)

1. Avaa tulostinohjaimen ominaisuudet. Jos tarvitset lisätietoja, katso [Tulostinohjainten käyttäminen](#). Etsi palsta, jonka otsikkona on "Kokoonpanoasetusten muuttaminen", ja noudata käyttöjärjestelmääsi koskevia ohjeita.
2. Valitse **Muuta**-pikavalikosta **Lisälaitteen tulostuslokerot**.
3. Valitse **Kohde**: -pikavalikosta **HP 3-lokeroinen postilaatikko**.
4. Valitse **Muuta**-pikavalikosta **Postilaatikkotoiminto**.
5. Valitse **Kohde**: -pikavalikosta haluamasi käyttötila.
6. Valitse **OK**.

Käyttötilan valitseminen tulostinohjaimesta (Mac OS X)

1. Avaa tulostinohjaimen ominaisuudet. Jos tarvitset lisätietoja, katso [Tulostinohjainten käyttäminen](#). Etsi palsta, jonka otsikkona on "Kokoonpanoasetusten muuttaminen", ja noudata käyttöjärjestelmääsi koskevia ohjeita.
2. Valitse **Lisälaitteen tulostuslokerot** -pikavalikosta **HP 3-lokeroinen postilaatikko**.
3. Valitse **Postilaatikkotoiminto**-pikavalikosta haluamasi käyttötila.
4. Valitse **Käytä muutoksia**.

Tulostuslokeron varaaminen käyttäjälle tai käyttäjäryhmälle postilaatikkotoimintoa käytettäessä (Windows)

Suorita seuraavat toimenpiteet kullekin käyttäjälle tai käyttäjäryhmälle.

1. Avaa tulostinohjain. Katso kohtaa [Tulostinohjainten käyttäminen](#).
2. Valitse **Tulostus**-välilehdestä haluamasi tulostuslokerot ja napsauta **OK**.

Huomautus

Voit luoda pikasarjan, jossa on määritetty tarvittavat asetukset ja tulostuslokerot. Katso lisätietoja kohdasta [Pikasarjojen luominen ja käyttäminen](#).

Tulostuslokeron varaaminen käyttäjälle tai käyttäjäryhmälle postilaatikkotoimintoa käytettäessä (Mac)

Määritä tulostuslokerot postilaatikoiksi luomalla tulostinohjaimeen uusi esimäärittäminen.

1. Avaa tulostinohjain. Katso kohtaa [Tulostinohjainten käyttäminen](#). Etsi palsta, jonka otsikkona on "Tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen", ja noudata käyttöjärjestelmäsi koskevia ohjeita.
2. Luo uusi esimäärittäminen.

Kohdelokeron määrittäminen ohjauspaneelin avulla (postilaatikko- ja toimintoerotintilat)

1. Kosketa **Valikko**-painiketta.
2. Etsi vierittämällä **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja kosketa sitä.
3. Kosketa **Tulostetaan...**, **KOPIOIDAAN**- tai **FAKSI**-vaihtoehtoa.
4. Kosketa **PAPERIN KOHDE** -painiketta. Valitse haluamasi tulostuslokerot.
5. Kosketa **OK**-painiketta.

Nitoja/pinolokero

Valinnaisen nitojan/pinolokeron avulla voidaan nitoa enintään 30-sivuisia töitä 75 g/m² (20 lb) -paperille. Nitoja voi nitoa seuraavia paperikokoja: A4, Letter, Legal, Executive (JIS) ja 8,5 x 13. Se voi pinota enintään 500 paperiarkkia.

- Paperin paino voi vaihdella välillä 60–120 g/m² (16–32 lb). Paksua paperia voidaan ehkä nitoa vähemmän kuin 30 arkkia kerrallaan.
- Jos nidottavassa asiakirjassa on vain yksi sivu tai jos siinä on enemmän kuin 30 arkkia, MFP-laite tulostaa asiakirjan nidontalokeroon, mutta ei nido sitä.
- Laitteella voi nitoa vain paperia. Älä yritä nitoa muita materiaaleja, kuten kirjekuoria, kalvoja tai tarroja.

Kun haluat MFP-laitteen nitovan asiakirjan, valitse nidonta ohjelmistosta. Voit yleensä valita nidonnan joko ohjelman tai tulostinohjaimen kautta. Jotkin valinnat ovat käytettävissä vain tulostinohjaimen kautta. Valikoiden rakenne ja valintojen tekemistapa vaihtelevat ohjelman ja tulostinohjaimen mukaan.

Jos et voi valita nidontaa ohjelman tai tulostinohjaimen kautta, tee valinta MFP-laitteen ohjauspaneelista.

Jos niitit ovat lopussa, nitoja hyväksyy tulostustyöt mutta ei nido sivuja. Tulostinohjaimesta voidaan määrittää, että nidonta poistetaan käytöstä, jos niitit ovat lopussa.

Tulostinohjaimen määrittäminen tunnistamaan valinnainen nitoja/pinolokero

Tulostinohjain täytyy määrittää tunnistamaan valinnainen nitoja/pinolokero. Asetus määritetään vain kerran. Toimenpiteet, joilla ohjain määritetään tunnistamaan lisälaitte, vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan. Jos tarvitset lisätietoja, katso [Tulostinohjainten käyttäminen](#). Etsi palsta, jonka otsikkona on "Kokoonpanoasetusten muuttaminen", ja noudata käyttöjärjestelmäsi koskevia ohjeita. Valitse HP 500 arkin nitoja/pinolokero valinnaiseksi paperin kohteeksi tai lisälaitteeksi.

Nidonnan valitseminen ohjelmasta (Windows)

1. Napsauta **Tiedosto**-valikosta **Tulosta** ja napsauta sitten **Ominaisuudet**.
2. Napsauta **Tuloste**-välilehdessä kohdan **Nidonta** luetteloa ja valitse **Yksi niitti, vinoniitos**.

Nidonnan valitseminen ohjelmasta (Mac)

1. Valitse **Arkisto - Tulosta - Viimeistely** tulostusvaihtoehtoista.
2. Valitse **Tulostuskohde**-pikavalikko ja valitse **Nidonta**-asetus.
3. Valitse **Viimeistelyvaihtoehdot**-pikavalikosta haluamasi nidontatapa.

Nitojan valitseminen tulostustöille ohjauspaneelistä

1. Kosketa **Valikko**-painiketta.
2. Etsi vierittämällä **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja kosketa sitä.
3. Kosketa **NITOJA/PINOAJA**-painiketta.
4. Kosketa **NIDOTTAVA**-painiketta.
5. Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa: valitse joko **NOLLA** tai **YKSI**.

Huomautus

Nitojan valitseminen tulostimen ohjauspaneelistä määrittää nidonnan oletusasetukseksi **NIDOTTAVA**. On mahdollista, että kaikki tulostustyöt nidotaan. Tulostimen ohjaimen muutetut asetukset ohittavat ohjauspaneelin muutetut asetukset.

Nitojan valitseminen tulostustöille tulostinohjaimesta (Windows)

Huomautus

Seuraavilla toimenpiteillä muutetaan kaikkien tulostustöiden oletusasetus nidonnaksi.

1. Avaa tulostinohjain. Katso kohtaa [Tulostinohjainten käyttäminen](#). Etsi palsta, jonka otsikkona on "Tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen".
2. Napsauta **Tuloste**-välilehdessä kohdan **Nidonta** luetteloa ja valitse **Yksi niitti, vinoniitos**.

Huomautus

Voit luoda pikasarjan, jossa on määritetty tarvittavat asetukset. Katso lisätietoja kohdasta [Pikasarjojen luominen ja käyttäminen](#).

Nitojan valitseminen tulostustöille tulostinohjaimesta (Mac)

Valitse nitoja määrittämällä tulostinohjaimeen uusi esimäärittys.

1. Avaa tulostinohjain. Katso kohtaa [Tulostinohjainten käyttäminen](#). Etsi palsta, jonka otsikkona on "Tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen", ja noudata käyttöjärjestelmääsi koskevia ohjeita.
2. Luo uusi esimäärittys.

Nitojan valitseminen kopiointitöille ohjauspaneelistä

Huomautus

Seuraavilla toimenpiteillä muutetaan kaikkien kopiointitöiden oletusasetus nidonnaksi.

1. Kosketa **Valikko**-painiketta.
2. Etsi vierittämällä **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja kosketa sitä.
3. Kosketa **KOPIOIDAAN**-painiketta.
4. Kosketa **NIDOTTAVA**-painiketta.
5. Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa: valitse joko **NOLLA** tai **KULMA**.

Nitojan valitseminen yhdelle kopiointityölle ohjauspaneelistä

Huomautus

Seuraavilla toimenpiteillä valitaan nidonta vain nykyiselle kopiointityölle.

1. Kosketa **Kopio**-painiketta.
2. Kosketa **Kopiointiasetukset**-painiketta.
3. Kosketa **NIDOTTAVA**-välilehteä.
4. Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa: valitse joko **NOLLA** tai **YKSI**.

MFP-laitteen ohjaaminen lopettamaan tai jatkamaan, kun niittikasetti on tyhjä.

Voit määrittää, lopettaako MFP-laite tulostamisen niittikasetin tyhjennyttyä vai jatkaako se tulostamista nitomatta töitä.

1. Kosketa **Valikko**-painiketta.
2. Etsi vierittämällä **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja kosketa sitä.
3. Kosketa **NITOJA/PINOAJA**-painiketta.
4. Kosketa **NIITIT LOPUSSA**-painiketta.
5. Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa:
 - Valitse **PYSÄYTÄ**, jos haluat lopettaa kaiken tulostamisen, kunnes kasetti vaihdetaan.
 - Valitse **JATKA**, jos haluat jatkaa tulostustöitä nitomatta niitä.

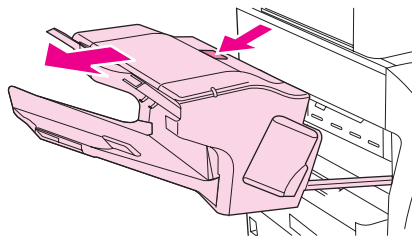
Niittien lisääminen

Lisää niittejä, jos tulostimen ohjauspaneelinäytössä on **NITOJAN NIITIT VÄHISSÄ** -viesti (nitojassa on vähemmän kuin 20 käyttökelpoista niittiä jäljellä) tai **VAIHDA NIITTIKASETTI** -viesti (nitoja on tyhjä tai jäljellä olevia niittejä ei voi käyttää).

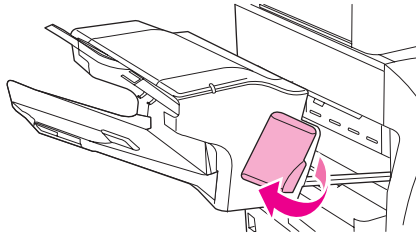
Voit määrittää, lopettaako MFP-laite tulostamisen niittikasetin tyhjennyttyä vai jatkaako se tulostamista nitomatta töitä. Katso lisätietoja kohdasta [MFP-laitteen ohjaaminen lopettamaan tai jatkamaan, kun niittikasetti on tyhjä.](#)

Niittien lisääminen

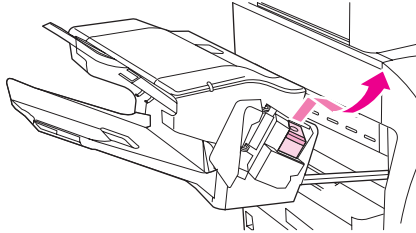
1. Paina nitojan/pinolokeron yläosassa oleva vapautuspainike alas ja pidä se painettuna. Vedä nitoja/pinolokero ulos MFP-laitteesta.



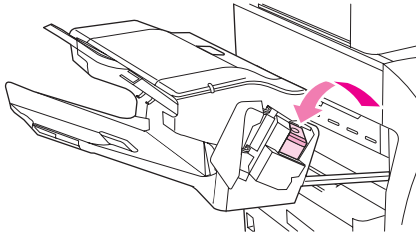
2. Avaa niittikasetin kansi.



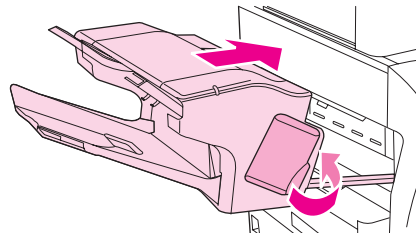
3. Tartu vihreään niittikasetin kahvaan ja vedä vanha niittikasetti ulos nitomalaitteesta.



4. Aseta uusi niittikasetti nitomalaitteeseen ja paina vihreästä kahvasta, kunnes se napsahtaa paikalleen.



5. Sulje niittikasetin kansi ja työnnä nitoja/pinolokero MFP-laitteeseen.



500 arkin syöttölaitteet ja kaappi/alusta

Voit asentaa MFP-laitteeseen enintään kolme 500 arkin syöttölaitetta. Jos käytät vähintään kahta 500 arkin syöttölaitetta, HP suosittelee käyttämään myös kaappia/alustaa. Kaappi/alusta tukee MFP-laitetta niin, että se ei kaadu, ja nostaa MFP-laitteen korkeuteen, jossa sen käyttäminen on helppoa.

Noudata kaapin/alustan ja 500 arkin syöttölaitteiden mukana toimitettuja ohjeita näiden lisälaitteiden asentamiseksi. Aseta 500 arkin syöttölaitteet kaapin/alustan päälle yksi kerrallaan ja aseta MFP-laite päällimmäiseksi.

VARO

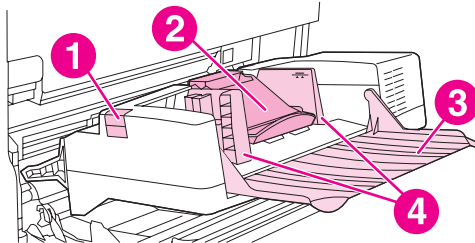
Älä yritä nostaa MFP-laitetta, kun se on kiinnitettynä yhteen tai useaan 500 arkin syöttölaitteeseen. Katso kohtaa [MFP-laitteen kuljettaminen](#).

Tietoja paperin ja muiden tulostusmateriaalien lisäämisestä 500 arkin syöttölaitteisiin on kohdassa [Lataaminen lokeroihin 2, 3, 4 ja 5](#).

Kirjekuorilokero

Valinnaista kirjekuorilokeroa käytettäessä MFP-laite syöttää enintään 75 standardikokoista kirjekuorta automaattisesti. Kirjekuorilokeron tilausohjeet ovat kohdassa [Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen](#).

- Tulosta vain MFP-laitteelle hyväksyttyjä kirjekuoria. Katso [Kirjekuoret](#).)
- Ennen kuin käytät valinnaista kirjekuorilokeroa, varmista, että tulostinohjain on määritetty tunnistamaan se. Asetus määritetään vain kerran. Lisätietoja on tulostinohjelmiston käytönaikaisessa ohjeessa.
- Tutustu valinnaisen kirjekuorilokeron osiin.



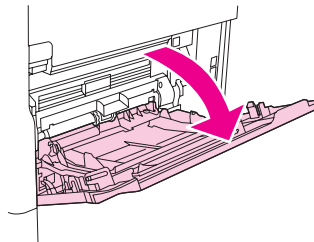
- 1 Vapautusvipu
- 2 Kirjekuoripaino
- 3 Lokeron jatkoalusta
- 4 Ohjaimet

Valinnaisen kirjekuorilokeron asentaminen

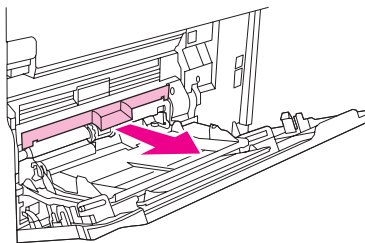
Asenna valinnainen kirjekuorilokero tulostimeen seuraavasti:

Valinnaisen kirjekuorilokeron asentaminen

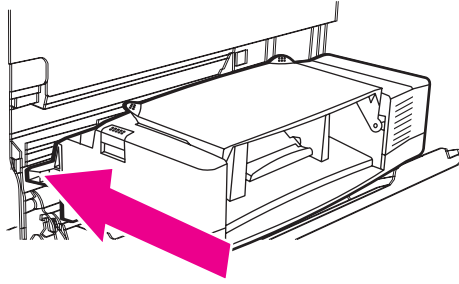
1. Avaa lokero 1.



2. Irrota MFP-laitteen muovinen kirjekuorien syöttöaukon kansi.



3. Paina kirjekuorilokero napakasti kiinni MFP-laitteeseen niin, että se lukittuu paikalleen. Varmista, että kirjekuorilokero on hyvin paikoillaan vetämällä sitä kevyesti.

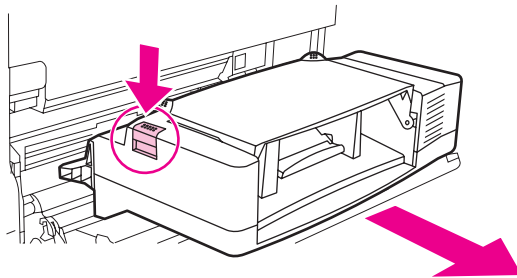


Valinnaisen kirjekuorilokeron irrottaminen

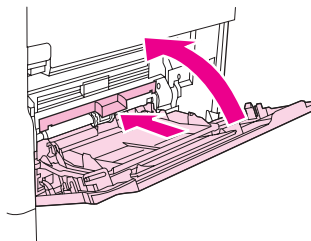
Irrota kirjekuorilokero MFP-laitteesta seuraavasti:

Valinnaisen kirjekuorilokeron irrottaminen

1. Paina kirjekuorilokeron vasemmassa laidassa olevaa vapautuspainiketta ja vedä lokero irti MFP-laitteesta.



2. Pane muovinen kirjekuoren syöttöaukon muovikansi paikalleen ja sulje lokero 1.

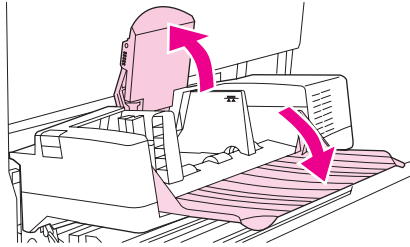


Kirjekuorien lisääminen valinnaiseen kirjekuorilokeroon

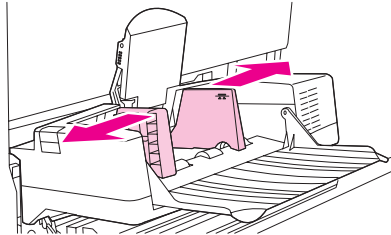
Lisää kirjekuoria kirjekuorilokeroon seuraavasti:

Kirjekuorien lataaminen valinnaiseen kirjekuorilokeroon

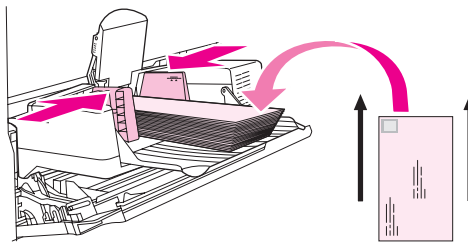
1. Taita kirjekuoren syöttölokero alas. Nosta kirjekuoripaino ylös.



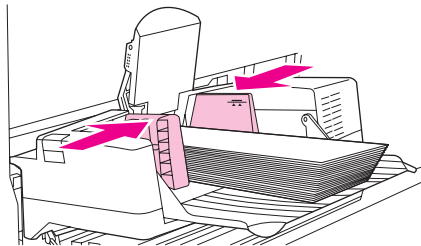
2. Purista vasemman kirjekuoriohjaimen vapautinta ja vedä ohjaimet erilleen.



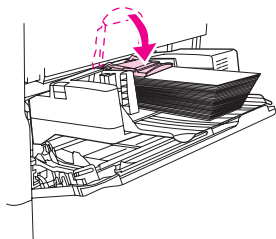
3. Lisää kirjekuoret tulostuspuoli ylöspäin ja postimerkkireuna tulostinta kohti. Kirjekuoripino ei saa nousta ohjaimien nuolia korkeammalle. Siirrä kirjekuoret tulostimeen niin pitkälle kuin ne menevät pakottamatta. Pinon alimmaisten kuorten tulisi mennä hieman pidemmälle kuin pinon ylimmäisten kuorten.



4. Säädä ohjaimet niin, että ne koskettavat kirjekuoria kuitenkin taivuttamatta niitä.



5. Laske kirjekuoripaino kuorien päälle.

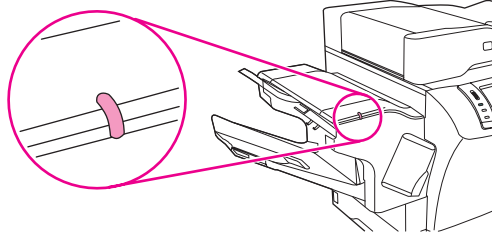


Huomautus

Valitse kirjekuoren koko jostakin seuraavista, mieluiten tässä järjestyksessä: sovelluksesta, tulostinohjaimesta tai MFP-laitteen ohjauspaneelin **PAPERINKÄSITTELY**-valikosta. Katso kohtaa [Paperinkäsittely-valikko](#).

Tulostus- ja syöttölaitteissa esiintyvien ongelmien ratkaiseminen

Kun 3-lokeroinen postilaatikko tai nitoja/pinolokero on asennettu oikein, lisälaitteen yläosassa olevassa valodiodimerkkivalossa on vihreä valo. Jos merkkivalo ei pala, jos se vilkkuu tai jos se palaa keltaisena, laitteessa on ongelma. Katso kohtaa [3-lokeroisen postilaatikon ja nitoja/pinolokeron merkkivalot](#).



Tietoja kirjekuorilokerossa tai valinnaisissa 500 arkin syöttölaitteissa esiintyvien paperitukosten selvittämisestä on kohdissa [Paperitukosten poistaminen valinnaisen kirjekuorilokeron alueelta](#) ja [Tukosten poistaminen lokeron 2, 3, 4 tai 5 alueelta](#).

8

Suojausominaisuudet

Tässä osassa käsitellään MFP-laitteelle saatavissa olevia tärkeitä suojaustoimintoja:

- [Sulautetun Web-palvelimen suojaaminen](#)
- [Älykortti \(FIH\)](#)
- [Suojattu levyn sisällön poisto](#)
- [Työn tallennusominaisuudet](#)
- [DSS-tunnistus](#)
- [Ohjauspaneelin valikkojen lukitseminen](#)
- [Rasterioijan kotelon lukitseminen](#)

Sulautetun Web-palvelimen suojaaminen

Voit määrittää salasanan sulautetun Web-palvelimen käyttöä varten, jotta luvattomat käyttäjät eivät voisi muuttaa MFP-laitteen asetuksia.

Sulautetun Web-palvelimen suojaaminen

1. Käynnistä sulautettu Web-palvelin. Katso kohtaa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).
2. Napsauta **Asetukset**-välilehteä.
3. Valitse näytön vasemmasta reunasta **Suojaus**.
4. Kirjoita **Uusi salasana** -kohtaan haluamasi salasana ja kirjoita se uudelleen kohtaan **Vahvista salasana**.
5. Valitse **Käytä**. Merkitse salasana muistiin ja säilytä sitä turvallisessa paikassa.

Älykortti (FIH)

Älykortti (FIH) on portti MFP-laitteeseen. Älykorttia ja muiden valmistajien toimittamia laitteita käyttämällä voit tarkkailla tietoja MFP-laitteella tehdyistä kopioista.

Vaatimukset

- Windows 9X, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000 tai Windows XP
- Mahdollisuus käyttää muiden valmistajien laitteistoratkaisuja, esimerkiksi Equitrac- tai Copitrak-laitteita

Älykortin käyttäminen

Älykortin käyttämiseen tarvitaan älykorttiohjelmisto. Ohjelmisto on saatavissa osoitteesta http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software. Älykorttiportti otetaan käyttöön ja poistetaan käytöstä ohjelmiston avulla. Tämän ohjelmiston avulla voit määrittää ja muuttaa järjestelmänvalvojan henkilökohtaisen tunnusluvun (PIN-koodin).

PIN-koodin avulla järjestelmänvalvojat voivat määrittää älykortin estämään luvattomat muutokset. Vain henkilö, jolla on hyväksytty PIN-koodi, voi tehdä muutoksia.

Huomautus

On tärkeää pitää älykortin hallintaohjelmaan määritetty PIN-koodi tallessa, sillä tätä koodia tarvitaan silloin, kun älykorttiin tehdään muutoksia.

Älykorttiportin käyttöönottoaminen

1. Kaksoisnapsauta FIH.EXE-tiedostoa. Näkyviin tulee **Foreign Interface Harness** -valintaikkuna.
2. Valitse **OK**.
3. Napsauta **Enable** (Ota käyttöön) -painiketta.
4. Jos et ole antanut vielä PIN-koodia, valitse **No** (Ei). Jos olet antanut aiemmin PIN-koodin, valitse **Yes** (Kyllä). Jos valitsit **No**-vaihtoehdon, kirjoita PIN-koodi ja vahvista se. Napsauta sitten **OK**-painiketta. Jos valitsit **Yes**-vaihtoehdon, kirjoita PIN-koodi ja napsauta sitten **OK**-painiketta.

Huomautus

PIN-koodin tulee olla numerokoodi.

5. Napsauta halutun liitännätavan painiketta: **suora** tai **verkko**. Jos valitsit **suora**-vaihtoehdon, kirjoita MFP-laitteen portti. Jos valitsit **verkko**-vaihtoehdon, kirjoita MFP-laitteen IP-osoite ja portin osoite.

Huomautus

MFP-laitteen IP-osoite ilmoitetaan asetussivulla. Voit tulostaa asetussivun ohjauspaneelistä koskettamalla ensin **Valikko**-painiketta, sitten **TIEDOT**-vaihtoehtoa ja valitsemalla lopuksi **TULOSTA ASETUKSET**.

Jos kirjoittamasi IP-osoite on väärä, laite antaa virheilmoituksen. Muussa tapauksessa portti on nyt käytettävissä.

Älykorttiportin poistaminen käytöstä

1. Kaksoisnapsauta FIH.EXE-tiedostoa. Näkyviin tulee **Foreign Interface Harness** -valintaikkuna.
2. Valitse **OK**.
3. Valitse **Disable** (Poista käytöstä).
4. Kirjoita PIN-koodi ja napsauta **OK**-painiketta.
5. Napsauta halutun liitännätavan painiketta: **suora** tai **verkko**. Jos valitsit **suora**-vaihtoehdon, MFP-laitteen portin osoite ja napsauta sitten **OK**-painiketta. Jos valitsit **verkko**-vaihtoehdon, kirjoita MFP-laitteen IP-osoite ja portin osoite ja napsauta sitten **OK**-painiketta. Portti on nyt poistettu käytöstä.

Huomautus

Jos hukkaat PIN-koodin ja portti tulisi poistaa käytöstä, voit kokeilla PIN-oletuskoodin avulla, saatko poistettua portin käytöstä. Apua saat HP Instant Support -tukipalvelusta, joka on käytettävissä sulautetun Web-palvelimen kautta tai osoitteessa <http://instantsupport.hp.com>. Katso kohtaa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

Suojattu levyn sisällön poisto

MFP-laitteen kiintolevyltä poistetut tiedot voi olla tarpeen suojata, jotta niiden luvaton käyttö ei olisi mahdollista. Suojattu levyn sisällön poisto on suojaustoiminto, jolla voit turvallisesti poistaa tulostus- ja kopiointitietoja kiintolevyltä.

Valittavanasi ovat seuraavat suojaustasot:

- **Suojaamaton nopea poisto.** Tämä on yksinkertainen tiedostojen poistotoiminto. Tiedostoa ei pääse käyttämään, mutta levyllä olevat tiedot säilytetään, kunnes ne korvataan myöhemmissä tallennuksissa. Tämä on nopein tapa. Suojaamaton nopea poisto on oletuspoistotapa.
- **Suojattu nopea poisto.** Tiedostoa ei pääse käyttämään, ja tiedot korvataan pysyvällä identtisellä merkistöllä. Tämä on hitaampi tapa kuin suojaamaton nopea poisto, mutta tätä tapaa käyttämällä kaikki tiedot korvataan. Suojattu nopea poisto täyttää Yhdysvaltain puolustushallinnon asettamat levytallenteiden poistoa koskevat 5220-22.M-vaatimukset.
- **Suojattu poistava poisto.** Tämä taso on vastaa suojattua nopeaa poistoa. Lisäksi tiedot korvataan useaan kertaan algoritmilla, jonka ansiosta mitään tietoja ei jää jäljelle. Tämä tapa vaikuttaa suorituskykyyn. Suojattu poistava poisto täyttää Yhdysvaltain puolustushallinnon asettamat levytallenteiden poistoa koskevat 5220-22.M-vaatimukset.

Käsitellyt tiedot

Suojatun levyn sisällön poistotoiminnon käsittelemiä tietoja ovat tulostuksen ja kopioinnin aikana tehtävät väliaikaiset tiedostot, tallennetut työt, vedokset, säilytettävät työt sekä levyllä olevat fontit ja makrot (lomakkeet).

Huomautus

Tallennetut työt korvautuvat turvallisesti vain, kun ne on poistettu MFP-laitteen **HAE TYÖ** -valikosta sen jälkeen, kun haluttu poistotapa on määritetty. Katso kohtaa [Hae työ -valikko](#).

Tämä ominaisuus ei vaikuta tietoihin, jotka tallennetaan tuotteen Flash-pohjaiseen NVRAM (Non-volatile RAM) -muistiin, johon oletusasetukset, sivujen lukumäärä ja muut tiedot on tallennettu. Tämä ominaisuus ei vaikuta tietoihin, jotka tallennetaan järjestelmän RAM-levylle (jos sellainen on käytössä). Tämä ominaisuus ei vaikuta tietoihin, jotka tallennetaan Flash-pohjaiseen järjestelmän käynnistämiseen käytettävään RAM-muistiin.

Suojatun levyn sisällön poistotavan vaihtaminen ei korvaa levyllä olevia aiempia tietoja eikä koko levyn sisällön poistoa suoriteta heti. Suojatun levyn sisällön poistotavan vaihtaminen muuttaa tavan, jolla MFP-laite poistaa töiden väliaikaiset tiedot sen jälkeen, kun poistotapa on vaihdettu.

Suojatun levyn sisällön poistotoiminnon käyttäminen

Voit ottaa suojatun levyn sisällön poistotoiminnon käyttöön ja määrittää sen asetukset HP Web Jetadmin -ohjelmasta.

Lisätietoja

Lisätietoja HP:n suojatusta levyn sisällön poistotoiminnosta on HP:n tukioppaassa ja sivustossa <http://www.hp.com/go/webjetadmin/>.

Työn tallennusominaisuudet

Tässä MFP-laitteessa on käytettävissä useita työn tallennustoimintoja. Näitä ovat yksityisten töiden tulostus, tulostustöiden tallentaminen, töiden pikakopiointi, tarkistaminen ja säilyttäminen.

Lisätietoja työn tallennusominaisuuksista on kohdassa [Työn tallennusominaisuudet](#).

DSS-tunnistus

Voit ostaa MFP-laitteeseen erikseen Digital Sending Software (DSS) -ohjelmiston. Tämä ohjelmisto on kehittynyt, käyttäjätunnistustoiminnolla varustettu lähetysohjelma. Käyttäjän on tällöin kirjoitettava käyttäjätunnus ja salasana, ennen kuin hän pääsee käyttämään niitä digitaalisia lähetystoimintoja, joihin käyttäjän tunnistusta vaaditaan.

Tilaustietoja on kohdassa [Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen](#).

Ohjauspaneelin valikkojen lukitseminen

Voit estää sivullisia muuttamasta MFP-laitteen asetuksia lukitsemalla ohjauspaneelin valikot. Tämä estää luvattomia käyttäjiä muuttamasta kokoonpanoasetuksia, kuten SMTP-palvelimen osoitetta. Seuraavassa ohjeessa kerrotaan, kuinka ohjauspaneelin valikkojen käyttöä voidaan rajoittaa käyttämällä HP Web Jetadmin -ohjelmistoa. (Katso [HP Web Jetadmin -ohjelma](#).)

Ohjauspaneelin valikkojen lukitseminen

1. Käynnistä HP Web Jetadmin -ohjelma.
2. Valitse **Navigation** (Navigointi) -näytön avattavasta luetteloruudusta **DEVICE MANAGEMENT** (Laittehallinta) -kansio. Siirry **DEVICE LISTS** (Laiteluettelot) -kansioon.
3. Valitse MFP-laite.
4. Valitse **Device Tools** (Laitetyökalut) -luettelosta **Configure** (Määritä).
5. Valitse **Configuration Categories** (Määrittelyluokat) -luettelosta **Security** (Suojaus).
6. Kirjoita **Device Password** (Laitteen salasana) -kohtaan salasana.
7. Valitse **Control Panel Access** (Ohjauspaneelin käyttö) -kohdasta **Maximum Lock** (Maksimilukitus). Tämä estää luvattomia käyttäjiä muuttamasta kokoonpanoasetuksia.

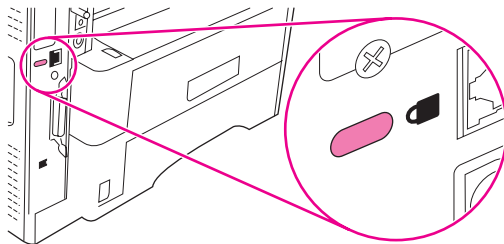
Rasteroijan kotelon lukitseminen

Voit lukita rasteroijan kotelon Kensington-lukolla estääksesi luvattomia henkilöitä käsittelemästä rasteroijan osia.

Huomautus

Kensington-lukkoja käytetään tavallisesti kannettavien tietokoneiden lukitsemiseen varkauden estämiseksi.

Seuraavassa kuvassa esitetään, miten lukko tulisi sijoittaa.



9

MFP-laitteen käsitleminen ja huoltaminen

Tässä osassa on tietoja seuraavista aiheista:

- [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#)
- [HP-työkalujen käyttö](#)
- [HP Web Jetadmin -ohjelma](#)
- [IP-osoitteen määrittäminen ja varmistaminen](#)
- [Reaaliaikaisen kellon asettaminen](#)
- [MFP-laitteen asetusten tarkistaminen](#)
- [Tulostuskasetin käsitleminen](#)
- [Laiteohjelmiston päivittäminen](#)
- [MFP-laitteen puhdistaminen](#)
- [Skannerin kalibrointi](#)
- [Ennalta ehkäisevä huolto](#)

Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen

Sulautetulla Web-palvelimella voit tarkastella MFP-laitteen ja verkon tilaa sekä hallita tulostustoimintoja MFP-laitteen ohjauspaneelin sijaan tietokoneen kautta. Seuraavassa on esimerkkejä siitä, mitä sulautetulla Web-palvelimella voidaan tehdä:

- tarkastella MFP-laitteen tilatietoja
- määrittää kussakin lokerossa käytettävän materiaalityypin
- tarkastella kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaikaa ja tilata uusia tarvikkeita
- tarkastella ja muuttaa lokeroasetuksia
- tarkastella ja muuttaa MFP-laitteen ohjauspaneelivalikon asetuksia
- tarkastella ja tulostaa sisäisiä sivuja
- vastaanottaa ilmoituksia MFP-laitteen ja tarvikkeiden tapahtumista
- näyttää ja muuttaa verkon asetuksia.

Sulautetun Web-palvelimen käyttöön tarvitaan vähintään 48 megatavua käyttömuistia (RAM) ja verkkoon kytkeytymiseen HP Jetdirect -tulostuspalvelinta.

Jotta voisit käyttää sulautettua Web-palvelinta, sinulla on oltava Microsoft Internet Explorer 5.01 tai uudempi tai Netscape 6.2 (tai uudempi) Windowsille, Mac OS:lle ja Linuxille (vain Netscape). Netscape Navigator 4.7 tarvitaan HP-UX 10:lle ja HP-UX 11:lle. Sulautettu Web-palvelin toimii, kun MFP-laite on kytketty IP-pohjaiseen verkkoon. Sulautettu Web-palvelin ei tue IPX-pohjaisia MFP-yhteyksiä. Jos käytettävissäsi ei ole Internet-yhteyttä, voit siitä huolimatta avata sulautetun Web-palvelimen ja käyttää sitä.

Kun MFP-laite on kytkettynä verkkoon, sulautettu Web-palvelin on automaattisesti käytettävissä.

Huomautus

Kaikki sulautetun Web-palvelimen käytössä tarvittavat tiedot ovat *Sulautetun Web-palvelimen käyttöoppaassa*, joka on HP LaserJet 4345mfp -ohjelmiston CD-ROM-levyllä.

Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen

1. Kirjoita MFP-laitteen IP-osoite tietokoneen tuetun Web-selaimen osoiteriville. Saat IP-osoitteen selville tulostamalla asetussivun. Lisätietoja asetussivun tulostamisesta on kohdassa [MFP-laitteen asetusten tarkistaminen](#).

Huomautus

Kun olet avannut ohjelman URL-osoitteen, voit lisätä sen kirjanmerkin. Näin voit jatkossa avata sivuston nopeasti.

2. Sulautetussa Web-palvelimessa on neljä välilehteä, joilla on MFP-laitteen asetustietoja ja muita tietoja: **Tiedot**-, **Asetukset**-, **Digitaalinen lähettäminen**- ja **Verkko**-välilehti. Napsauta haluamaasi osaa.
3. Välilehdistä on lisätietoja seuraavissa kohdissa.

Tiedot-välilehti

Tiedot-välilehti koostuu seuraavista sivuista.

- **Laitteen tila.** Tällä sivulla näytetään MFP-laitteen tila ja HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. Luku 0 prosenttia merkitsee sitä, että värikasetti on tyhjä. Tällä sivulla näytetään myös, minkä tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia käytetään kussakin lokerossa. Muuta oletusasetuksia napsauttamalla **Muuta asetuksia**.
- **Asetukset.** Tällä sivulla näytetään samat tiedot kuin MFP-laitteen asetussivulla.
- **Tarvikkeiden tila.** Tällä sivulla näytetään HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. Luku 0 prosenttia merkitsee sitä, että värikasetti tai muu tarvike on tyhjä. Tällä lehdellä on myös tarvikkeiden osanumeroita. Tilaa tarvikkeita napsauttamalla **Tilaa tarvikkeita** -linkkiä ikkunan **Muita linkkejä** -alueella. Jos haluat siirtyä Web-sivustolle, käytettävissä pitää olla Internet-yhteys.
- **Tapahtumaloki.** Tällä sivulla on luettelo kaikista MFP-laitteen tapahtumista ja virheistä.
- **Käyttö.** Tällä sivulla ilmoitetaan MFP-laitteen käyttömäärätiedot.
- **Laitetiedot.** Tällä sivulla ilmoitetaan MFP-laitteen nimi, verkko-osoite ja malli. Voit muuttaa näitä tietoja napsauttamalla **Asetukset**-välilehdellä olevaa **Laitteen tiedot** -painiketta.
- **Ohjauspaneeli.** Näyttää MFP-laitteen ohjauspaneelin nykyiset tiedot.
- **Tulosta.** Voit valita verkossa tai Internetissä olevan tiedoston ja lähettää sen MFP-laitteelle tulostettavaksi. Asiakirjan on oltava tulostusvalmis tiedosto, jonka tunnisteen on esimerkiksi .PS, .PDF, .PCL tai .TXT.

Asetukset-välilehti

Tämän välilehden avulla voit määrittää MFP-laitteen asetukset suoraan tietokoneesta.

Asetukset-välilehti voidaan suojata salasanalla. Jos kyseessä on verkkoon liitetty MFP-laite, ota aina yhteyttä järjestelmänvalvojaan, ennen kuin muutat välilehden asetuksia.

Asetukset-välilehti koostuu seuraavista sivuista.

- **Määritä asetukset.** Tämän sivun avulla voit määrittää kaikki MFP-laitteen asetukset. Sivulla on samat valikot kuin ohjauspaneelin näytössä. Nämä valikot ovat **Tietoja**, **Paperinkäsittely**, **Määritä asetukset** ja **Diagnostiikka**.
- **Sähköpostipalvelin.** Tällä sivulla voit määrittää SMTP-palvelimen, jota käytetään MFP-laitteen sähköpostihälytysten lähettämiseen (määritetään **Hälytykset**-sivulla).
- **Hälytykset.** Vain verkkokäytössä. Tällä sivulla voit tilata sähköpostihälytykset MFP-laitteen ja sen tarvikkeiden tapahtumista. Nämä hälytykset voi lähettää enintään 20 kohteeseen, jotka voivat olla sähköpostiosoitteita, kannettavia laitteita tai Web-sivustoja.
- **Automaattinen lähettäminen.** Automaattinen lähettäminen -toiminnolla voi lähettää valittuun huoltopisteeseen säännöllisin väliajoin tuotekokoonpano- ja käyttötietoja. Tällä toiminnolla luodaan huoltosuhde Hewlett-Packard Companyn tai muun valitun huoltoliikkeen kanssa. Huoltopalveluihin sisältyy tukisopimuksia ja käyttömäärien seurantaa.
- **Tietosuoja.** Tällä sivulla voit määrittää salasanan, joka on annettava ennen **Asetukset**-, **Digitaalinen lähettäminen**- tai **Verkkoyhteydet**-välilehden avaamista. Voit ottaa tietyt sulautetun Web-palvelimen toiminnot käyttöön tai poistaa ne käytöstä.

- **Muokkaa muita linkkejä.** Tällä sivulla voit lisätä tai mukauttaa muihin Web-sivustoihin johtavia linkkejä. Nämä linkit näkyvät sulautetun Web-palvelimen kaikkien sivujen **Muita linkkejä** -alueella. Seuraavat pysyvät linkit näkyvät aina **Muita linkkejä** -alueella: **HP Instant Support™ -pikatuki**, **Tilaa tarvikkeita** ja **Tuotetuki**.
- **Laitteen tiedot.** Voit antaa MFP-laitteelle nimen ja määrittää sen laitenumeron. Kirjoita ensisijaisen yhteyshenkilön nimi, jolle tiedot MFP-laitteesta lähetetään.
- **Kieli.** Määritä sulautetun Web-palvelimen sivuilla käytetty kieli.
- **Päivämäärä & Kellonaika.** Tällä sivulla voit määrittää laitteen päivämäärän ja kellonajan. Kun kellonaika on määritetty, laitteen reaaliaikainen kello näyttää järjestelmän käyttämän ajan.
- **Herätysaika.** Herätysajan määrittämisen jälkeen MFP-laite käynnistyy päivittäin tiettyä aikana automaattisesti. Kutakin viikonpäivää kohti voi määrittää vain yhden herätysajan, mutta se voi olla joka päivä eri aika. Tällä sivulla voi myös määrittää laitteen lepotilan aikaviiveen.

Digitaalinen lähettäminen -välilehti

Digitaalinen lähettäminen -välilehden sivuilla voit määrittää digitaalisen lähettämisen asetuksia.

Huomautus

Jos MFP-laite on määritetty käyttämään erikseen ostettavaa HP Digital Sending Software -ohjelmistoa, näillä välilehdillä olevat toiminnot eivät ole käytettävissä. Tällöin kaikki digitaaliseen lähettämiseen liittyvät määrittämiset tehdään HP Digital Sending Software -ohjelmistossa.

- **Yleiset.** Tällä sivulla määritetään järjestelmänvalvojan yhteystiedot.
- **Lähetä s-postiin.** Tällä sivulla määritetään digitaalisessa lähettämisessä tarvittavat sähköpostiasetukset. Tiedoissa ilmoitetaan SMTP-palvelin, oletuslähetysosoite ja oletuksena käytettävä aihe. Lisäksi voidaan määrittää liitetiedostojen suurin sallittu koko.
- **Osoitteenmuodostus.** Tällä sivulla määritetään digitaalisessa lähettämisessä tarvittavat LDAP-palvelinasetukset. LDAP-palvelimen avulla voi hakea digitaalisessa lähettämisessä käytettäviä sähköpostiosoitteita. Ota toiminto käyttöön napsauttamalla valintamerkki sivun yläreunassa olevaan valintaruutuun. Paikanna verkon LDAP-palvelin napsauttamalla **Etsi palvelin** -painiketta ja testaa sitten palvelimen toimivuus napsauttamalla sivun alaosassa olevaa **Testaa** -painiketta. Saat lisätietoja LDAP-palvelimen käytöstä ottamalla yhteyttä verkonvalvojaan.
- **Osoitteisto.** Tämän sivun toiminnoilla voit tuoda MFP-laitteen sisäiseen osoitteistoon CSV-muodossa (Comma-Separated Value) olevia sähköpostiosoitteita. Tätä toimenpidettä tarvitaan vain silloin, kun sähköpostiosoitteiden hakuun ei käytetä LDAP-palvelinta.
- **Toimintaloki.** Tällä sivulla näytetään MFP-laitteen digitaalisten lähetysten toimintalokitiedot. Loki sisältää digitaalisesti lähetetyn työn tiedot, mukaan lukien kaikki mahdollisesti tapahtuneet virheet.
- **Määrittämiset.** Tällä sivulla määritetään digitaalisen lähettämisen oletusasetukset, kuten sivun oletuskoko ja oletusasetusten nollauksen viive. Nämä asetukset voi määrittää myös MFP-laitteen ohjauspaneelin valikoista.

Verkko-välilehti

Verkonvalvoja voi määrittää tämän välilehden avulla MFP-laitteen verkkoasetukset, kun laite on kytketty IP-pohjaiseen verkkoon. Tämä välilehti ei tule näyttöön, jos tietokone on liitetty suoraan MFP-laitteeseen tai jos laite on liitetty verkkoon jollakin muulla tavalla kuin HP Jetdirect -tulostuspalvelinkortin avulla.

Muita linkkejä

Tässä osassa on linkkejä muihin Web-sivustoihin. Jos haluat käyttää näitä linkkejä, käytettävissäsi pitää olla Internet-yhteys. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä etkä ole muodostanut Internet-yhteyttä sisäänrakennettua verkkopalvelinta avattaessa, sinun pitää muodostaa Internet-yhteys, ennen kuin voit käydä Web-sivuilla. Yhteyden muodostaminen voi vaatia, että sulautettu Web-palvelin ensin suljetaan ja avataan sitten uudelleen.

- **HP Instant Support™** -pikatuiki. Muodostaa yhteyden HP:n Web-sivustoon ja auttaa etsimään ohjeita ongelmatilanteissa. Tämä palvelu analysoi MFP-laitteen virhelokin sisällön ja asetustiedot, jotta käytössä olevalle MFP-laitteelle voidaan antaa tapauskohtaisia diagnostisia tietoja ja tukitietoja.
- **Tilaa tarvikkeita.** Napsauttamalla tätä linkkiä muodostat yhteyden HP:n Web-sivustoon, jonka kautta voit tilata aitoja HP-tarvikkeita, kuten värikasetteja ja tulostusmateriaalia.
- **Tuotetuki.** Luo yhteyden HP LaserJet 4345mfp -sarja -laitteen tukisivustoon. Tukisivustosta voit etsiä laitteen käyttöä koskevia ohjeita.

HP-työkalujen käyttö

HP-työkalut on Web-selainpohjainen ohjelmisto, jolla voi tehdä seuraavat toiminnot:

- MFP-laitteen tilan tarkistaminen
- MFP-laitteen asetusten määrittäminen.

HP-työkalut tulee näkyviin, kun MFP-laite on liitetty TCP/IP-pohjaiseen verkkoon. HP-työkalut on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan (tai se on valittu mukautetussa asennuksessa).

Huomautus

Jos käytettävissäsi ei ole Internet-yhteyttä, voit siitä huolimatta avata HP-työkalut-ohjelman ja käyttää sitä. Jos napsautat jotakin **Muita linkkejä** -alueella olevaa linkkiä, et voi kuitenkaan avata linkkiin liittyvää Web-sivustoa ilman Internet-yhteyttä. Katso lisätietoja kohdasta [Muita linkkejä](#).

Tuetut käyttöjärjestelmät

HP-työkalut-ohjelma tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 98, Windows 2000, Windows Me, Windows XP ja Windows Server 2003 (vain 32-bittinen)
- Mac OS X -versio 10.2 tai uudempi (MFP on määritettävä Rendezvous- tai TCP/IP-toiminnolla)

Tuetut selaimet

HP-työkalut-ohjelman käyttö edellyttää jotakin seuraavista selaimista:

Windows

- Microsoft Internet Explorer 5.5 tai uudempi
- Netscape Navigator 7.0 tai uudempi
- Opera Software ASA Opera 7.0 tai uudempi

Mac (vain OS X)

- Microsoft Internet Explorer 5.1 tai uudempi
- Netscape Navigator 7.0 tai uudempi

HP-työkalut-ohjelman avaaminen

1. Avaa HP-työkalut jollakin seuraavista tavoista:

- Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta valitse **Ohjelmat** ja sitten **HP-työkalut**.
- Jos käytät Macintosh OS X -käyttöjärjestelmää, valitse kiintolevyllä **Ohjelmat**- ja **Apuohjelmat**-kansio. Kaksoisnapsauta **HP-työkalut-symbolia**.

Huomautus

Kun olet avannut ohjelman URL-osoitteen, voit lisätä sen kirjanmerkin. Näin voit jatkossa avata sivuston nopeasti.

2. HP-työkalut avautuu Web-selaimessa. HP-työkalut sisältää seuraavat osat:

- [Tila-välilehti](#)
- [Hälytykset-välilehti](#)
- [Laitteasetukset-ikkuna](#)
- [Työkalut-ohjelman linkit](#)
- [Muita linkkejä](#)

Tila-välilehti

Tila-välilehdessä on linkit seuraaville pääsivuille:

- **Laitteen tila.** MFP-laitteen tilatietojen tarkastelu Tällä sivulla on MFP-laitteen tilaan liittyviä tietoja, esimerkiksi tietoja tukoksesta tai tyhjästä syöttölokerosta. Kun olet ratkaissut MFP-laiteongelman, päivitä laitteen tila napsauttamalla **Refresh** (Päivitä) -painiketta.
- **Tarvikkeiden tila.** Näyttää yksityiskohtaiset tulostustarvikkeita koskevat tiedot, esimerkiksi värikasetin jäljellä olevan värin määrän prosentteina ja nykyisellä värikasetilla tulostettujen sivujen määrän. Tällä sivulla on myös jokaisen tarvikkeen osanumero, ja sillä on tarvikkeiden tilaamisessa ja kierrätystietojen etsimiseen tarvittavat linkit.
- **Tulostustiedot.** Asetussivun, tarvikkeiden tilasivun ja valikkoluettelon tulostaminen.

Hälytykset-välilehti

Hälytykset-välilehdessä MFP-laitteen voi määrittää ilmoittamaan automaattisesti MFP-laitetta koskevista hälytyksistä. **Hälytykset**-välilehdessä on linkit seuraaville pääsivuille:

- Tilahälytysten asetukset
- Valvonta-asetukset.

Tilahälytysten asetukset

Tilahälytysten asetussivulla voit ottaa hälytykset käyttöön tai poistaa ne käytöstä, määrittää tilanteet, joissa haluat MFP-laitteen antavan hälytyksen ja valita kahdesta eri hälytystyypistä:

- ponnahdusviesti
- ilmaisinalueen kuvake.

Ota asetukset käyttöön valitsemalla **Käytä**.

Valvonta-asetukset

Valvonta-asetukset-sivulla voit määrittää, miten usein HP-työkalut-ohjelma tarkistaa MFP-laitteen hälytykset. Käytettävissä on kolme asetusta:

- **Harvoin.** HP-työkalut tarkistaa hälytykset 15 sekunnin välein.
- **Normaali.** HP-työkalut tarkistaa hälytykset 8 sekunnin välein.
- **Usein.** HP-työkalut tarkistaa hälytykset 4 sekunnin välein.

Huomautus

Jos haluat vähentää verkon I/O-liikenteen määrää, valitse harvempi taajuus, jolla MFP-laitteen hälytykset tarkistetaan.

Laiteasetukset-ikkuna

Laiteasetukset-painikkeen napsauttaminen avaa sulautetun Web-palvelimen uudessa ikkunassa. Katso kohtaa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#). Palaa HP-työkalut-ikkunaan sulautetusta Web-palvelimesta napsauttamalla **Palaa työkaluihin**.

Työkalut-ohjelman linkit

Työkalut-ohjelmaikkunan vasemmassa reunassa on linkit seuraaviin vaihtoehtoihin:

- **Valitse laite.** Voit valita laitteen, jossa HP-työkalut-ohjelma on käytössä.
- **Näytä ilmoitukset.** Näytä kaikkien määritettyjen laitteiden nykyiset hälytykset. (Tulostuksen on oltava käynnissä, jotta nykyisiä hälytyksiä voi tarkastella.)
- **Vain teksti.** Tarkastele HP-työkalut-ohjelmaa sivustokarttana, joka sisältää linkit kaikkiin HP-työkalut-ohjelman ja **Laiteasetukset**-ikkunan yksittäisiin sivuihin.

Muita linkkejä

Tässä osassa on linkkejä muihin Web-sivustoihin. Jos haluat käyttää näitä linkkejä, käytettävissäsi pitää olla Internet-yhteys. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä etkä ole muodostanut Internet-yhteyttä HP-työkalut-ohjelmaa avattaessa, sinun pitää muodostaa Internet-yhteys, ennen kuin voit käydä Web-sivuilla. HP-työkalut on ehkä suljettava ensin ja avattava sitten uudelleen, jotta Internet-yhteys voidaan muodostaa.

- **HP Instant Support™** -pikatuki. Luo yhteyden tuotteen HP-pikatukisivustoon.
- **Tuotteen rekisteröiminen.** Luo yhteyden HP-tuotteen rekisteröintisivustoon.
- **Tilaa tarvikkeita.** Luo yhteyden HP-tarvikkeiden tilaussivustoon. MFP-laitteen on oltava liitettyä suoraan tietokoneeseen, jotta tätä Web-sivustoa voidaan käyttää.
- **Tuotetuki.** Luo yhteyden MFP-laitteen tukisivustoon. Tukisivustosta voi etsiä apua moniin erilaisiin ongelmiin.

HP Web Jetadmin -ohjelma

HP Web Jetadmin on Web-pohjainen ohjelma, jolla etäkäyttäjä voi asentaa ja tarkkailla verkkoon liitettyjä oheislaitteita sekä paikantaa niiden vikoja. Ohjelman selkeä selainkäyttöliittymä yksinkertaistaa laajan laitevalikoiman käyttöympäristöjen välistä hallintaa. Ohjelman kautta voidaan hallita sekä HP:n että muiden valmistajien tulostimia. Hallinta on proaktiivista: verkonvalvojat voivat ratkaista tulostinongelmia ennen kuin ne vaikuttavat käyttäjiin. Lataa tämä ilmainen, parannettu hallintaohjelma osoitteesta http://www.hp.com/go/webjetadmin_software.

Saat laajennuksia HP Web Jetadmin -ohjelmaan valitsemalla **plug-ins** (laajennukset) ja napsauttamalla sen jälkeen haluamasi laajennuksen nimen vieressä olevaa **download** (lataa) -linkkiä. HP Web Jetadmin -ohjelman voi määrittää ilmoittamaan automaattisesti, kun uusia laajennuksia on saatavissa. Luo automaattisesti yhteys HP:n Web-sivustolle noudattamalla sivun **Product Update** (Tuotteen päivitys) ohjeita.

Kun HP Web Jetadmin on asennettu isäntäpalvelimeen, voit käyttää sitä miltä työasemalta tahansa tuetun Web-selaimen (esimerkiksi Windowsin Microsoft Internet Explorer 6.0:n tai Linuxin Netscape Navigator 7.1:n) avulla. Ota yhteys HP Web Jetadmin -isäntään.

Huomautus

Selaimen on käytettävä Java-ohjelmointikieltä. Apple Macintosh -käyttöympäristöt eivät tue selaimen käyttöä.

IP-osoitteen määrittäminen ja varmistaminen

TCP/IP-osoitteet voi määrittää HP Jetdirect -tulostuspalvelimessa jommallakummalla seuraavista tavoista:

- HP Web Jetadmin
- Sulautettu Web-palvelin

TCP/IP-määrittäminen

Järjestelmänvalvoja tai ensisijainen käyttäjä on vastuussa tulostinpalvelimen TCP/IP-osoitteen määrittämisestä. Jos et ole varma, mikä käytettävä TCP/IP-osoite on tai TCP/IP:n käyttö verkossa ei ole sinulle kovin tuttua, siirry HP:n Web-osoitteeseen www.hp.com. Valitse Web-sivun vasemmasta yläkulmasta **Etsi** ja anna hakusanaksi **TCP/IP Overview**.

Automaattinen havaitseminen

Tuotteessa on mukana sulautettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin. Jos tuotteen asennuksen aikana on käytettävissä BootP- tai DHCP-palvelin, tulostinpalvelimeen määritetään automaattisesti IP-osoite verkkokäyttöä varten. Näin tapahtuu, koska tulostinpalvelimen oletusosoite on 192.0.0.192 (aikaisempi oletusosoite) tai 159.254.x.x (automaattinen IP-osoite), jos tulostinpalvelin ei voi saada IP-osoitetta verkon kautta BootP- tai DHCP-palvelimesta. Määritetty oletusosoite määräytyy verkon (pieni/yksityinen tai yritys) ja siinä käytettyjen tunnistusalgoritmien mukaan.

Jos haluat määrittää uuden IP-osoitteen, tulosta asetussivu ja tarkista TCP/IP-tila ja -osoite.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -protokolla

Kun tuotteeseen kytketään virta, HP Jetdirect -tulostinpalvelin lähettää DHCP-pyyntöjä. DHCP lataa IP-osoitteen automaattisesti verkkopalvelimesta. DHCP-palvelimet ylläpitävät pysyvää IP-osoitesarjaa ja vain lainaavat IP-osoitteen tulostinpalvelimeen. Katso käyttöjärjestelmän oppaista tietoja DHCP-palvelun käyttöönottamisesta omassa verkossasi.

TCP/IP-asetusten tarkistaminen

Tulosta ohjauspaneelisti asetussivu. Tarkista TCP/IP-tila ja TCP/IP-osoitteet. Jos tiedot ovat väärin, tarkista laitteen liitännät (kaapelit, keskittimet, reitittimet ja kytkimet) tai tarkista, että TCP/IP-osoite on oikein.

IP-osoitteen muuttaminen

Toimi seuraavalla tavalla, jos haluat vaihtaa tuotteen TCP/IP-osoitteen.

IP-osoitteen muuttaminen HP Web Jetadmin -ohjelmalla

Avaa HP Web Jetadmin -ohjelma. Kirjoita TCP/IP-osoite **Quick Device Search** (Nopea laitehaku) -kenttää ja napsauta **Go** (Jatka) -painiketta. Valitse ylävalikkoriviltä seuraavat vaihtoehdot.

1. Napsauta pudotusvalikon **Devices** (Laitteet) -kohtaa.

2. Napsauta pudotusvalikon **New Devices** (Uudet laitteet) -kohtaa. Valitse **Go** (Jatka).
3. Voit järjestää käytettävissä olevien laitteiden luettelon nousevaan tai laskevaan järjestykseen napsauttamalla haluamaasi sarakkeen otsikkoa (esimerkiksi IP-osoitesarakkeen tai laitemallisarakkeen otsikkoa).
4. Korosta määritettävä tuote ja napsauta **Open Device** (Avaa laite) -kohtaa.
5. Napsauta HP Web Jetadmin -ikkunan yläosan alavalikossa **Configuration** (Määrittäminen) -kohtaa.
6. Napsauta määrittämissivun vasemmalla puolella olevaa verkkolinkkiä.
7. Kirjoita uudet IP-tiedot. Selaa tarvittaessa lisää vaihtoehtoja.
8. Tallenna asetukset napsauttamalla **Apply** (Käytä) -painiketta.
9. Napsauta ikkunan oikealla puolella olevan kysymysmerkin vieressä olevaa **Refresh** (Päivitä) -painiketta.
10. Vahvista IP-tiedot napsauttamalla **Status Diagnostics** (Tilan diagnostiikka) -kohtaa tai tulostamalla asetus sivu.

IP-osoitteen muuttaminen upotetun Web-palvelimen kautta

MFP-laitteessa on mukana sulautettu Web-palvelin, jonka kautta voi muokata TCP/IP-parametreja. Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen edellyttää, että HP Jetdirect -tulostinpalvelimeen on jo määritetty IP-osoite. Verkossa tämä tapahtuu automaattisesti tuotteen alkuasennuksen yhteydessä.

1. Kirjoita tuettuun selaimeen HP Jetdirect -tulostinpalvelimen nykyinen IP-osoite URL-osoitteeksi. Näkyviin tulee sulautetun Web-palvelimen **Laitteen tila** -sivu.
2. Valitse **Verkkotoiminta**. Tällä sivulla voit muokata MFP-laitteen verkkoasetuksia.

Reaaliaikaisen kellon asettaminen

Reaaliaikaisen kellotoiminnon avulla voit säätää päivämäärä- ja kellonaika-asetukset. Päivämäärä- ja kellonaikatiedot tulostuvat tallennettuihin tulosteisiin, fakseihin ja digitaalisesti lähetettyihin töihin, joten tallennettujen tulostustöiden uusimmat versiot löytyvät helposti. Lisäksi MFP-laitteen voi määrittää lämpenemään automaattisesti käyttövalmiiksi joka päivä haluttuna aikana.

Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

Kun määrität päivämäärää ja kellonaikaa, voit asettaa päivämäärän muodon, päivämäärän, kellonajan muodon ja kellonajan.

Päivämäärän muodon asettaminen

1. Kosketa **Valikko**.
2. Etsi vierittämällä **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -vaihtoehto ja kosketa sitä.
3. Etsi vierittämällä **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -vaihtoehto ja kosketa sitä.
4. Kosketa **PÄIVÄMÄÄRÄ/KELLONAIKA**.
5. Kosketa **PÄIVÄMÄÄRÄN MUOTO**.
6. Kosketa haluamaasi muotoa. Asetukset tallentuvat muistiin ja **PÄIVÄMÄÄRÄ/KELLONAIKA** -alivalikko palaa ohjauspaneelin näyttöön.
7. Poistu valikosta koskettamalla **LOPETA**-painiketta.

Päivämäärän asettaminen

1. Kosketa **Valikko**.
2. Etsi vierittämällä **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -vaihtoehto ja kosketa sitä.
3. Etsi vierittämällä **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -vaihtoehto ja kosketa sitä.
4. Kosketa **PÄIVÄMÄÄRÄ/KELLONAIKA**.
5. Kosketa **PÄIVÄMÄÄRÄ**.
6. Aseteta kuukausi, päivämäärä ja vuosi koskettamalla sopivia valintoja.

Huomautus

Kuukauden, päivämäärän ja vuoden asettamisjärjestykseen vaikuttaa valittuna oleva päivämäärämuoto.

7. Asetukset tallentuvat muistiin ja **PÄIVÄMÄÄRÄ/KELLONAIKA** -alivalikko palaa ohjauspaneelin näyttöön.
8. Poistu valikosta koskettamalla **LOPETA**-painiketta.

Kellonajan muodon asettaminen

1. Kosketa **Valikko**.
2. Etsi vierittämällä **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -vaihtoehto ja kosketa sitä.
3. Etsi vierittämällä **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -vaihtoehto ja kosketa sitä.
4. Kosketa **PÄIVÄMÄÄRÄ/KELLONAICA**.
5. Kosketa **KELLONAJAN MUOTO**.
6. Kosketa sopivaa muotoa. Asetukset tallentuvat muistiin ja **PÄIVÄMÄÄRÄ/KELLONAICA** -alivalikko palaa ohjauspaneelin näyttöön.
7. Poistu valikosta koskettamalla **LOPETA**-painiketta.

Kellonajan asettaminen

1. Kosketa **Valikko**.
2. Etsi vierittämällä **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -vaihtoehto ja kosketa sitä.
3. Etsi vierittämällä **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -vaihtoehto ja kosketa sitä.
4. Kosketa **PÄIVÄMÄÄRÄ/KELLONAICA**.
5. Kosketa **KELLONAICA**.
6. Aseteta tunnit, minuutit ja haluamasi tunnin esitysmuoto (12/24) koskettamalla sopivia valintoja.

Huomautus

Tuntien, minuuttien ja 12/24 tunnin kellonajan asettamisjärjestykseen vaikuttaa valittuna oleva kellonaikamuoto.

7. Asetukset tallentuvat muistiin ja **PÄIVÄMÄÄRÄ/KELLONAICA** -alivalikko palaa ohjauspaneelin näyttöön.
8. Poistu valikosta koskettamalla **LOPETA**-painiketta.

Herätysajan asettaminen

MFP-laitteen voi määrittää lämpenemään lepotilasta toimintakuntoon tiettyä aikana joka päivä käyttämällä herätysaikatoimintoa. Jos herätysaika on asetettu, käytä pidennettyä lepotilaan siirtymisen aikaviivettä. Lisätietoja on kohdassa [Lepotilaan siirtymisajan määrittäminen](#).

Herätysajan asettaminen

1. Kosketa **Valikko**.
2. Etsi vierittämällä **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -vaihtoehto ja kosketa sitä.
3. Etsi vierittämällä **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -vaihtoehto ja kosketa sitä.
4. Kosketa **HERÄTYSAIKA**.
5. Kosketa viikonpäivää, jolle haluat määrittää herätysajan.
6. Kosketa **MUKAUTETTU**.
7. Aseteta tunnit, minuutit ja haluamasi (12/24) tunnin esitysmuoto koskettamalla sopivia valintoja.
8. Jos haluat herättää MFP-laitteen samaan aikaan joka päivä, kosketa **KÄYTÄ KAIKISSA PÄIVISSÄ** -näytössä **KYLLÄ**-painiketta.
9. Jos haluat määrittää päiväkohtaisia aikoja, kosketa **EI** ja toista toimenpide jokaisen päivän osalta erikseen.
10. Asetukset tallentuvat muistiin ja **HERÄTYSAIKA** -alivalikko palaa ohjauspaneelin näyttöön.
11. Poistu valikosta koskettamalla **LOPETA**-painiketta.

Lepotilaan siirtymisajan määrittäminen

Käytä lepotilaan siirtymisaika -toimintoa, kun haluat määrittää MFP-laitteelle joutilaanaoloajan pituuden, jonka jälkeen laite voi siirtyä lepotilaan.

Huomautus

Jos lepotilaan siirtymisen toiminto ei ole valittuna **ALKUTILA**-valikossa, MFP-laite ei siirry lainkaan lepotilaan. Lepotilatoiminto astuu automaattisesti voimaan lepotilaan siirtymisen arvon valinnan yhteydessä. Lepotilaan siirtymisen aikaviiveen oletusarvo on 60 minuuttia.

Lepotilaan siirtymisen ajan määrittäminen

1. Kosketa **Valikko**.
2. Etsi vierittämällä **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -vaihtoehto ja kosketa sitä.
3. Etsi vierittämällä **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -vaihtoehto ja kosketa sitä.
4. Kosketa **LEPOTILAN VIIVE**.
5. Selaa haluamasi lepotilaan siirtymisen asetuksen kohdalle ja kosketa sitä.
6. Asetukset tallentuvat muistiin ja **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -alivalikko palaa ohjauspaneelin näyttöön.
7. Poistu valikosta koskettamalla **LOPETA**-painiketta.

MFP-laitteen asetusten tarkistaminen

Voit tulostaa ohjauspaneelin avulla sivut, joissa on yksityiskohtaiset tiedot MFP-laitteesta ja sen asetuksista. Tietosivuja ovat seuraavat:

- valikkoluettelo
- asetussivu
- HP Jetdirect -sivu
- tarvikkeiden tilasivu
- käyttösisivu
- PCL- tai PS-fonttiluettelo.

Tulosta tietosivut seuraavien ohjeiden mukaan. Seuraavissa osioissa on lisätietoja kustakin sivusta.

Tietosivujen tulostaminen

1. Kosketa **Valikko**.
2. Kosketa **TIEDOT**.
3. Selaa haluamasi tietosivun kohdalle ja kosketa vastaavaa sivua. Sivut tulostuu automaattisesti.

Valikkoluettelo

Kun haluat nähdä nykyiset valikkoasetukset ja ohjauspaneelissa saatavilla olevat valinnat, tulosta ohjauspaneelin valikkoluettelo.

Monet näistä arvoista voidaan ohittaa ohjaimesta tai sovellusohjelmasta. Valikkoluettelo kannattaa säilyttää MFP-laitteen lähellä tulevaa tarvetta varten.

Valikkoluettelon sisältö vaihtelee sen mukaan, mitä valinnaisia varusteita MFP-laitteeseen on asennettu. Täydellinen luettelo ohjauspaneelin valintakohteista ja niiden mahdollisista arvoista on kohdassa [Ohjauspaneelin käyttäminen](#).

Asetussivu

Käytä asetussivua, kun haluat tarkastella MFP-laitteen senhetkisiä asetuksia, saada apua MFP-laitteen ongelmien vianmääritykseen tai kun haluat tarkistaa valinnaisten lisävarusteiden asennuksen (esim. muistin [DIMMIt], paperilokerot ja tulostinkielet).

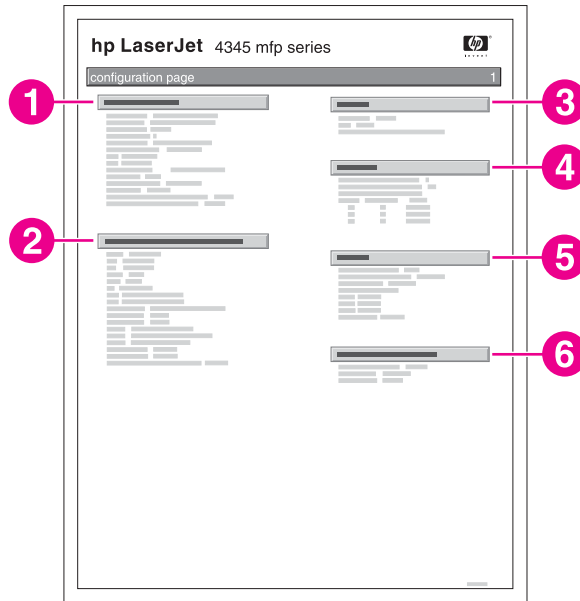
Huomautus

Jos lisävarusteena hankittava 3-lokeroinen postilaatikko tai nitoja/pinolokero on asennettuna, myös kyseisen laitteen sivu tulostuu.

Huomautus

Jos Analogisen HP LaserJet -faksin lisälaite 300 on asennettuna, tulostuu myös faksilisälaitteen sivu. Lisätietoja faksilisälaitesivusta on kohdassa *Analogisen HP LaserJet -faksin lisälaite 300 Käyttöopas*.

MFP-laitteen asetussivulla on seuraavat tiedot:



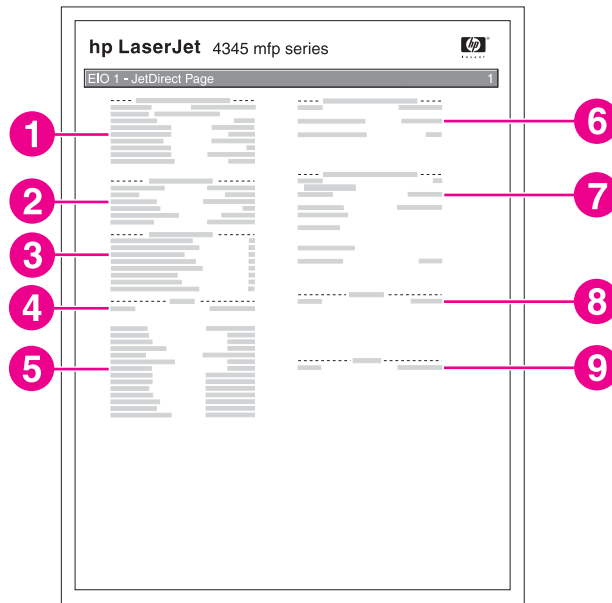
- 1 **Laitteen tiedot** -kohdassa näkyy esimerkiksi MFP-laitteen sarjanumero, sivumäärät, laiteohjelmiston päivämääräkoodit ja huoltopakkausten laskuritiedot.
- 2 **Asennetut kielet ja lisävarusteet** -kohdassa ilmoitetaan kaikki MFP-laitteeseen asennetut tulostinkielet (esimerkiksi PCL ja PS) sekä kuhunkin DIMM- ja EIO-paikkaan asennetut lisävarusteet.
- 3 **Muisti**-kohdassa on tietoja MFP-laitteen muistista, PCL-ohjaimen työmuistista (DWS), I/O-puskuroinnista ja resurssien säästöstä.
- 4 **Tapahtumaloki**-kohdassa on lokissa olevien virhemerkintöjen määrä, näytettävien virhemerkintöjen enimmäismäärä ja viimeiset kolme virhemerkintää. Tapahtumalokin toinen sivu on valmistajan sivu. Tällä sivulla on tietoja, joiden avulla HP:n asiakastuki voi ratkaista MFP-laitteeseen liittyviä mahdollisia ongelmia.
- 5 **Tietosuoja**-kohdassa ilmoitetaan ohjauspaneelin lukitustila, ohjauspaneelin salasana ja levyasema.
- 6 **Paperilokerot ja lisävarusteet** -kohdassa on ilmoitettu kaikkien lokeroiden kokoasetukset ja asennetut paperinkäsittelyn lisävarusteet.

Huomautus

Asetussivun sisältö vaihtelee sen mukaan, mitä valinnaisia varusteita MFP-laitteeseen on asennettu.

HP Jetdirect -sivu

Toinen asetussivu on HP Jetdirect -sivu, joka sisältää seuraavat tiedot:



- 1 **HP Jetdirect -asetussivulla** näkyy MFP-laitteen tila, mallinumero, kiinteän ohjelmiston versio, portin valinta, portin asetukset, automaattinen neuvottelu, valmistustiedot ja valmistuspäivä.
- 2 **Suojausasetukset**-tiedot
- 3 **Verkon tiedot** -kohdassa on vastaanotettujen pakettien kokonaismäärä, vastaanotetut unicast-paketit, vastaanotetut vialliset paketit, vastaanotetut kehystysvirheet, lähetettyjen pakettien kokonaismäärä, lähetyskelvottomat paketit ja hylätyt lähetykset.
- 4 **Tila**-rivi.
- 5 **TCP/IP**-tiedot, mukaan lukien IP-osoite
- 6 **IPX/SPX**-tiedot
- 7 **Novell/NetWare**-tiedot
- 8 **AppleTalk**-tiedot
- 9 **DLC/LLC**-tiedot

Varmista aina, että tilarivillä näkyy I/O Card Ready (I/O-kortti valmis).

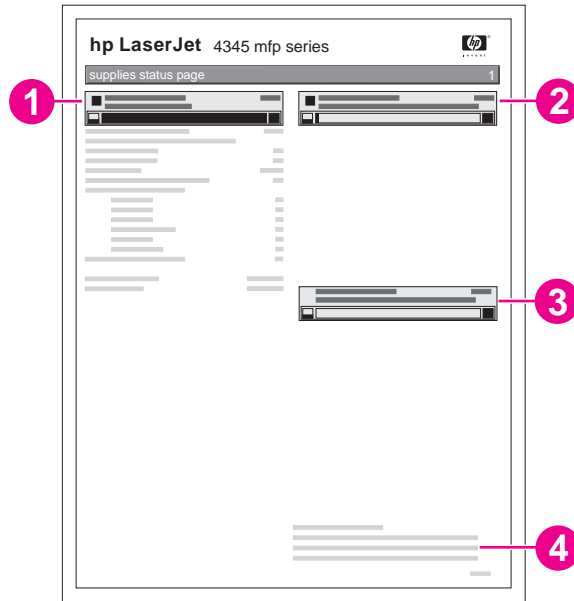
Tarvikkeiden tilasivu

Käytä tarvikkeiden tilasivua, kun haluat tietoja MFP-laitteeseen asennetusta tulostuskasetista tai jäljellä olevasta tulostuskasetin väriaineen määrästä tai kun haluat tietää tulostettujen sivujen ja töiden määrän. Lisäksi sivulta näkee, milloin jokaisen huoltopakkauksen seuraava ennakoiva huolto on tehtävä.

Huomautus

MFP-laitteessa on kaksi erillistä huoltopakkausta: toinen on tulostinkoneelle ja toinen automaattiselle asiakirjansyöttölaitteelle. Katso lisätietoja kohdasta [Ennalta ehkäisevä huolto](#).

Tarvikkeiden tilasivulla on seuraavat tiedot:

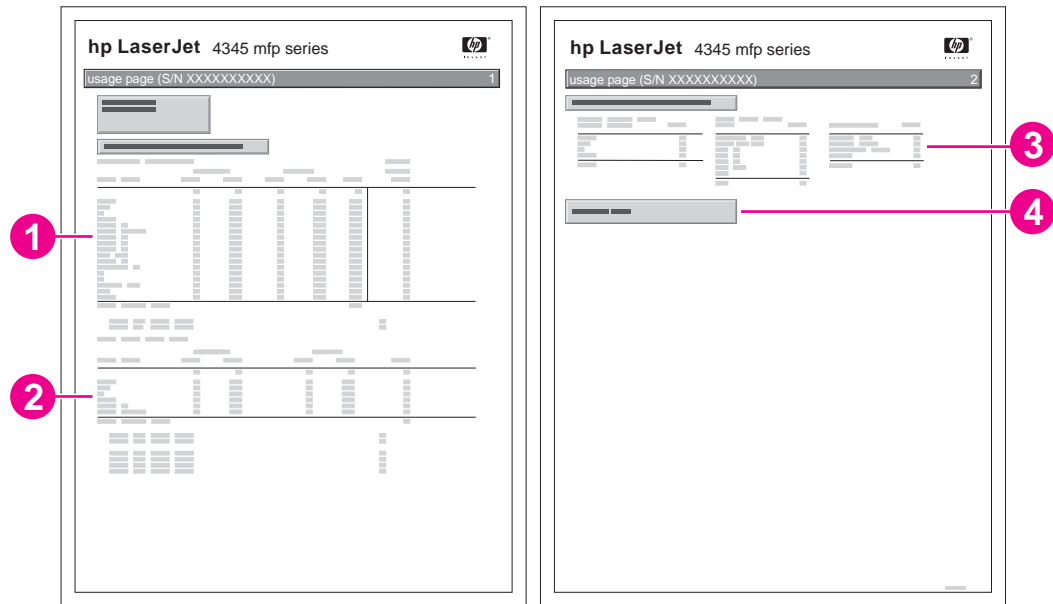


- 1 **Mustan musteen tulostuskasetti** näyttää tiedot jäljellä olevasta tulostuskasetin väriaineen määrästä, arvion sivumäärästä, jonka kasetissa jäljellä olevalla väriaineella voi tulostaa, tulostettujen sivujen ja töiden kokonaismäärän, tulostuskasetin asennuspäivän ja sarjanumeron.
- 2 **Huoltopakkaus** näyttää prosenttiarvona huoltopakkauksen jäljellä olevan määrän ja HP-osanumerot.
- 3 **Asiakirjansyöttölaite** näyttää prosenttiarvona asiakirjansyöttölaitepakkauksen jäljellä olevan määrän ja HP-osanumeron.
- 4 **Kierrätystiedot**-kohdassa on tietoja HP:n tarvikkeiden kierrätyksestä.

Käyttösiivu

Käyttösiivulla on tulostettujen, kopioitujen ja lähetettyjen sivujen koko- ja lukumäärätiedot.

Käyttötiedot-sivulla on seuraavat tiedot:



- 1 **Tuotteen nimi** ja **Laitteen nimi** -kohdassa on käytössä olevan HP LaserJet MFP -laitteen sarjaan liittyvät tiedot.
- 2 **Käyttömäärät**-kohdassa on seuraavat tiedot: tulostettujen, kopioitujen ja skannattujen sivujen tyypit, tulostettujen, kopioitujen ja skannattujen yksipuolisten sivujen määrä, tulostettujen, kopioitujen ja skannattujen kaksipuolisten sivujen määrä (jos kääntöyksikkö on asennettuna) sekä tulostettujen, kopioitujen ja skannattujen sivujen kokonaismäärä.
- 3 **Tulostustilat ja paperiradan käyttö** -kohdassa on niiden sivujen lukumäärä, jotka on tulostettu eri kiinnitysosastoissa, sekä niiden sivujen lukumäärä, jotka on tulostettu eri syöttölokeroista ja eri tulostelokeroihin.
- 4 **Peitto**-kohdassa ilmoitetaan kaikkia sivuja kohti käytettävä väriaineen keskimääräinen määrä.

PCL- tai PS-fonttiluettelo

Fonttiluettelosta näet, mitkä fontit ovat kulloinkin asennettuna MFP-laitteeseen. (Fonttiluetteloista näkyy myös, mitkä fontit ovat sisäiset kiintolevyllä tai Flash-DIMM-moduulissa.)

PS-fonttisivulla näkyvät asennetut PS-fontit ja niiden mallit. Seuraavat tiedot löytyvät PCL-fonttisivulta:

- Fontti näyttää fontin nimen ja esimerkit.
- Askel/Piste näyttää fontin askelluksen tai pistekoon.
- Ohjausmerkkijonoa (PCL 5e -ohjelmointikomento) käytetään määrätyn fontin valitsemisessa. (Katso fonttisivun alaosassa olevaa selitettä.)
- Font nro on numero, jolla fontit valitaan ohjauspaneelistä (ei sovellusohjelmasta). Älä sekoita fonttinumeroa fonttitunnukseen, jonka kuvaus on seuraavassa. Numero tarkoittaa DIMMin paikkaa, johon fontti on tallennettu.
 - Ladattu: Ladatut fontit, jotka säilyvät MFP-laitteessa, kunnes toiset fontit ladataan niiden tilalle tai kun MFP-laitteesta katkaistaan virta.
 - Sisäinen: Fontit, jotka on tallennettu MFP-laitteeseen pysyvästi.
- Font ID on numero, joka annetaan ladattaville fonteille, kun ne ladataan ohjelmistosta.

Tulostuskasetin käsitleminen

Tässä osassa on tietoja HP:n tulostuskaseteista, niiden käyttöiästä, säilyttämisestä ja aitojen HP:n tarvikkeiden tunnistamisesta. Osassa on myös tietoja muiden valmistajien tulostuskaseteista.

HP:n tulostuskasetit

Kun käytät aitoa HP:n tulostuskasettia, saat paljon erilaista tietoa:

- Jäljellä olevan väriaineen määrä
- Arvioitu jäljellä oleva sivumäärä
- Tulostettujen sivujen määrä

Muut kuin HP:n tulostuskasetit

Hewlett-Packard Company ei voi suositella uusia eikä uusittuja tulostuskasetteja, jotka eivät ole HP:n valmistamia. Koska nämä tuotteet eivät ole HP:n omia tuotteita, HP ei voi vaikuttaa niiden suunnitteluun tai valvoa niiden laatua. Tulostimen takuu ei kata muun kuin HP:n toimittamien tarvikkeiden käytöstä aiheutunutta tulostimen huoltoa tai korjausta.

Aitojen HP:n tarvikkeiden käyttö takaa, että kaikki tulostimen toiminnot ovat käytettävissä.

Tulostuskasetin tunnistaminen

MFP-laite ilmoittaa, jos kasetti ei ole alkuperäinen HP:n tulostuskasetti, kun se asennetaan MFP-laitteeseen. Jos et ole varma, onko ostamasi HP:n tarvike alkuperäinen, käy osoitteessamme <http://www.hp.com/go/anticounterfeit>.

Tulostuskasetin säilyttäminen

Poista tulostuskasetti pakkauksestaan vasta sitten, kun sitä on käytettävä.

Säilytä tulostuskasetit aina sopivassa paikassa. Lämpötilan tulee olla -20...+40 °C. Suhteellisen kosteuden tulee olla 10–90 %.

VARO

Älä altista tulostuskasettia valolle muutamaa minuuttia kauemmin, ettei kasetti vahingoitu.

Tulostuskasetin käyttöikä

Tulostuskasettien käyttöikään vaikuttaa tulostustöiden vaatima väriaineen määrä ja tulostuskasetin sisällä olevien osien käyttöikä. Tulostettaessa tekstisivuja noin viiden prosentin peitolla (normaali liikekirjeen peitto) HP-tulostuskasetti riittää keskimäärin 18 sivun tulostamiseen. HP:n ilmoittama kulutus sivumäärää kohti on yleisarvio. Varsinainen määrä voi vaihdella käyttöolosuhteiden mukaan.

Voit määrittää ladatun kasetin käyttöiän tarkistamalla tarvikkeen (väriaineen) määrän kohdassa [Väriaineen määrän tarkistus](#) kuvatulla tavalla.

Väriaineen määrän tarkistus

Tarvikkeen (väriaineen) määrän voi tarkistaa laitteen ohjauspaneelista, sulautetun Web-palvelimen, HP-työkalut-tulostinohjelmiston tai HP Web Jetadmin -ohjelman kautta.

Väriaineen määrän tarkistus ohjauspaneelista

1. Kosketa **Valikko**.
2. Kosketa **TIEDOT**.
3. Kosketa **TARVIKKEIDEN TILA**.

Väriaineen määrän tarkistus sulautetun Web-palvelimen kautta

1. Kirjoita verkkoselaimeen MFP-laitteen IP-osoite. (Katso kohtaa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).)
2. Valitse näytön vasemmasta reunasta **Tarvikkeiden tila**. Siirryt tarvikkeiden tilasivulle. Tarvikkeen määrä näkyy tilasivulla.

Väriaineen määrän tarkistus HP-työkalut-ohjelmiston kautta

Voit määrittää HP-työkalut-ohjelmiston ilmoittamaan, kun tulostuskasetin väriaine on vähissä. Voit valita, otatko hälytykset vastaan sähköpostitse, ponnahdusviestinä tai tehtäväpalkin kuvakkeena. Kun tarkistat väriaineen määrän HP-työkalut-ohjelmiston kautta, napsauta **Tila**-välilehteä ja valitse sitten **Tarvikkeiden tila**.

Väriaineen määrän tarkistus HP Web Jetadmin -ohjelman kautta

Valitse MFP-laite HP Web Jetadmin -ohjelmassa. Tarvikkeen määrä näkyy laitteen tilasivulla.

Väriaine vähissä ja väriaine loppunut -tilat

MFP-laite ilmoittaa, jos tulostuskasetin väriaine on vähissä tai lopussa.

Jos väriaine tai rummun käyttöikä on vähissä

Jos väriaine on vähissä, laitteen ohjauspaneelissa näkyy viesti **TILAA KASETTI**. Viesti tulee näyttöön, kun tulostuskasetin käyttöiästä on jäljellä 15 %. Tämä prosenttiluku on asetettu siten, että väriainetta riittää noin kahden viikon normaalikäyttöön, ennen kuin väriaine on käytetty loppuun. Tämän ajan pitäisi riittää uuden väriainekasetin ostoon, ennen kuin vanha kasetti on käytetty loppuun.

Oletusasetuksena on, että MFP-laite jatkaa tulostamista, kunnes väriaine loppuu, mutta voit halutessasi keskeyttää tulostamisen saatuaasi **TILAA KASETTI** -viestin ensimmäisen kerran. Näin kannattaa tehdä, jos haluat tulostuslaadun säilyvän tasaisen hyvänä tai et halua väriaineen loppuvan kesken suuren tulostustyön. Jos haluat määrittää MFP-laitteen pysähtymään, valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikon **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -alivalikosta **VÄRIAINEN VÄHISSÄ** asetukseksi **PYSÄYTÄ**. Kun näyttöön tulee aikanaan **VAIHDA TULOUSTUSKASETTI**, MFP-laite keskeyttää tulostamisen. Voit jatkaa tulostamista painamalla jokaista työtä varten **KÄYNNISTYS**-painiketta.

Jos väriaineen tai rummun käyttöikä on lopussa

Jos näyttöön tulee **VAIHDA TULOSTUSKASETTI** -teksti, kyseessä on toinen seuraavista tapauksista:

- **Tulostuskasetin väriaine on lopussa.** Jos **VÄRIAINEN LOPUSSA** -asetuksena on **JATKA** (valitaan **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikon **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -alivalikosta), MFP-laite jatkaa tulostamista keskeytyksettä, kunnes tulostuskasetin rummun käyttöikä on lopussa. HP ei takaa tulostuksen laadukkuutta saatuaasi **VAIHDA TULOSTUSKASETTI** -viestin ensimmäisen kerran. Vaihda tulostuskasetti mahdollisimman pian. (Katso kohtaa [Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen](#).) **VAIHDA TULOSTUSKASETTI** -viesti pysyy näytössä, kunnes vaihdat tulostuskasetin. Jos **VÄRIAINEN LOPUSSA** -asetukseksi on valittu **PYSÄYTÄ**, MFP-laite keskeyttää tulostustyön, kunnes tulostuskasetti vaihdetaan tai tulostusta jatketaan määrittämällä tulostin jatkamaan: Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikon **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -kohdassa **VÄRIAINEN LOPUSSA** -asetukseksi **JATKA**.
- **Tulostuskasetin rummun käyttöikä on lopussa.** Tulostuskasetti täytyy vaihtaa, jotta tulostamista voi jatkaa. Tulostamista ei voi jatkaa, vaikka tulostuskasetissa olisikin vielä väriainetta. (Katso kohtaa [Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen](#).) Tulostaminen estetään, jotta MFP-laite ei vahingoitu.

Laiteohjelmiston päivittäminen

MFP-laitteen laiteohjelmiston voi päivittää RFU-etäpäivitystoiminnolla. Päivitä MFP-laiteohjelmisto noudattamalla tämän osan ohjeita. Toimenpide sisältää seuraavat vaiheet:

1. Ota selville MFP-laitteen nykyisen laiteohjelmiston versio.
2. Siirry HP:n Web-sivustolle ja ota selville, onko laiteohjelmiston päivitysversiota saatavana. Jos päivitys on saatavana, lataa uusi laiteohjelmistoversio tietokoneeseen.
3. Siirrä uusi laiteohjelmisto tietokoneesta MFP-laitteeseen.

Nykyisen laiteohjelmiston versiotietojen selvittäminen

Näet MFP-laitteen nykyisen laiteohjelmiston version tiedot MFP-laitteen ohjauspaneelista. Näet asetustiedot seuraavasti:

1. Kosketa **Valikko**.
2. Kosketa **TIEDOT**.
3. Kosketa **TULOSTA ASETUKSET**. Asetussivu tulostuu.
4. Laiteohjelmiston päivämääräkoodi näkyy kohdassa **Laitteen tiedot**. Laiteohjelmiston päivämääräkoodin muoto on: VVVVKKPP XX.XXX.X. Ensimmäinen numerojono on päivämäärä, jossa VVVV ilmaisee vuoden, KK kuukauden ja PP päivän. Esimerkiksi laiteohjelmiston päivämääräkoodi, joka alkaa 20040225, tarkoittaa 25. helmikuuta 2004.

Uuden laiteohjelmiston lataaminen HP:n Web-sivustolta

Saat MFP-laitteen uusimman laiteohjelmiston päivitysversion osoitteesta http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software. Sivulla on laiteohjelmiston uuden päivitysversion latausohjeet.

Uuden laiteohjelmiston siirto MFP-laitteeseen

Päivitä laiteohjelmisto jollakin seuraavista menetelmistä.

FTP:n käyttö laiteohjelmiston päivittämisessä verkkoyhteyden avulla

Huomautus

MFP-laite voi ottaa vastaan .RFU-tiedostopäivityksen ollessaan "valmis"-tilassa.

Päivittämiseen kuluva aika määräytyy I/O-siirtoajan sekä sen ajan mukaan, jonka MFP-laite tarvitsee uudelleen alustamiseen. I/O-siirtoajan kestoon vaikuttavat useat tekijät, mukaan lukien päivityksen lähettämisen hoitavan isäntätietokoneen nopeus. Jos laiteohjelmiston etäpäivitysprosessi keskeytyy, ennen kuin laiteohjelmisto on ladattu (ohjauspaneelin näytössä näkyy **Vastaanottaa päivitystä** -viesti), laiteohjelmistotiedosto on lähetettävä uudelleen. Jos virta katkeaa flash DIMM -päivityksen aikana (ohjauspaneelin näytössä näkyy **Suorittaa päivitystä** -viesti), päivitys keskeytyy ja ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti **Lähetä päivitys uudelleen** (vain englannin kielellä). Tällöin päivitys on lähetettävä rinnakkaisportin kautta. Lisäksi kaikki RFU-työtä jonossa edeltävät työt tehdään valmiiksi ennen päivityksen käsittelyä.

Tee päivitys FTP:tä käyttäen noudattamalla näitä ohjeita.

Huomautus

Laiteohjelmiston päivitys edellyttää NVRAM-muistin muodon muuttamista. Kaikki oletusasetuksista poikkeavat valikkoasetukset saattavat palata oletusasetuksiksi, ja tällöin ne on muutettava uudelleen, jos niiden halutaan poikkeavan oletusasetuksista.

Laiteohjelmiston päivittäminen verkkoyhteyden avulla FTP:tä käyttäen

1. Huomaa HP Jetdirect -sivulla oleva IP-osoite. HP Jetdirect -sivu on asetussivutulostuksen toinen sivu.

Huomautus

Ennen laiteohjelmiston päivittämistä varmista, että MFP-laite ei ole lepotilassa. Varmista myös, että ohjauspaneelin näytössä ei ole yhtään virheilmoitusta.

2. Avaa tietokoneen MS-DOS-komentorivi.
3. Kirjoita `ftp <TCP/IP-OSOITE>`. Esimerkki: jos TCP/IP-osoite on 192.168.0.90, kirjoita `ftp 192.168.0.90`.
4. Paina näppäimistön **Enter**-näppäintä.
5. Kun toiminto pyytää käyttäjän nimeä, paina **Enter**-näppäintä.
6. Kun toiminto pyytää salasanaa, paina **Enter**-näppäintä.
7. Kirjoita komentoriville `bin`.
8. Paina **Enter**-näppäintä. Komentorivi-ikkunaan tulee viesti **200 Types set to I, Using binary mode to transfer files**.
9. Kirjoita `put <TIEDOSTONIMI>`, jossa `<TIEDOSTONIMI>` on Internetistä ladatun .RFU-tiedoston nimi ja sen polku. Esimerkki: kirjoita `put C:\LJ\4345FW.RFU` ja paina sitten **Enter**-näppäintä.

Huomautus

Jos tiedostonimessä tai polkumäärittäyksessä on välilyöntimerkki, tiedostonimi tai polku on sijoitettava lainausmerkkien väliin. Esimerkki: kirjoita `put "C:\OMAT TIEDOSTOT\LJ\4345FW.RFU"`

Komentorivi-ikkunaan tulee seuraava sarja viestejä:

200 PORT command successful

150 Opening BINARY mode data connection

226 Ready

226 Processing Job

226 Transfer complete

Sitten näyttöön tulee siirtonopeustiedon näyttävä viesti.

10. Lataamistoiminto käynnistyy ja MFP-laitteen laiteohjelmisto päivittyy. Tämä voi kestää noin viisi minuuttia. Anna toiminnon jatkua loppuun saakka. Älä keskeytä sen aikana MFP-laitteen tai tietokoneen toimintaa.

Huomautus

Kun päivitystoiminto on saatettu päätökseen, MFP-laitteen virta katkeaa automaattisesti ja kytkeytyy sitten päälle uudestaan.

11. Kirjoita komentoriville: `bye` jolloin ftp-komennon käyttö loppuu.
12. Kirjoita komentoriville: `exit` jolloin Windowsin käyttöliittymä palaa näyttöön.

Laiteohjelmiston päivittäminen HP Web Jetadmin -ohjelmalla

Tämä toimenpide edellyttää, että tietokoneeseen on asennettu HP Web Jetadmin -ohjelman versio 7.0 tai uudempi. Katso kohtaa [HP Web Jetadmin -ohjelma](#). Yhden laitteen päivittäminen HP Web Jetadmin -ohjelmalla edellyttää seuraavia toimenpiteitä, kun .RFU-tiedosto on ladattu HP:n Web-sivustolta.

1. Käynnistä HP Web Jetadmin -ohjelma
2. Avaa **Navigation**-paneelin pudotusvalikosta **Device Management** -kansio (Laittehallinta). Siirry **Device Lists** -kansioon (Laiteluettelot).
3. Laajenna **Device Lists** -kansio ja valitse **All Devices** (Kaikki laitteet). Etsi laiteluettelosta MFP ja valitse se napsauttamalla.

Jos päivität laiteohjelmiston useisiin HP LaserJet 4345mfp -laitteisiin, valitse ne kaikki pitämällä **Ctrl**-näppäintä alas painettuna, samalla kun napsautat vuorotellen jokaista MFP-laitetta.

4. Etsi ikkunan oikeasta yläkulmasta **Device Tools** -pudotusvalikko (Laitetyökalut). Valitse toimintoluettelosta **Update Printer Firmware** (Päivitä tulostimen laiteohjelmisto).
5. Jos .RFU-tiedoston nimi ei näy **All Available Images** -ruudussa (Kaikki käytössä olevat kuvat), valitse **Upload New Firmware Image** -valintaikkunassa (Siirrä uusi laiteohjelmistokuva) **Browse** (Selaa) ja siirry kansioon, jossa Internetistä toimenpiteen alussa lataamasi .RFU-tiedosto on. Jos tiedostonimi näkyy luettelossa, valitse se.
6. Kopioi .RFU-tiedosto kiintolevyltä HP Web Jetadmin -palvelimelle valitsemalla **Upload** (Siirrä). Kun siirto on valmis, selaimen ikkunan sisältö päivittyy.
7. Valitse .RFU-tiedosto **Printer Firmware Update** -pudotusvalikosta.
8. Valitse **Update Firmware** (Päivitä laiteohjelmisto). HP Web Jetadmin lähettää valitun .RFU-tiedoston MFP-laitteeseen. Päivityksen etenemistä kuvaavat viestit näkyvät ohjauspaneelissa. Päivitystoiminnon lopussa ohjauspaneelissa näkyy viesti **Ready** (Valmis).

Laiteohjelmiston päivittäminen MS-DOS-komentoja käyttäen

Noudata seuraavia ohjeita päivittäessäsi laiteohjelmiston verkkoyhteyttä käyttäen.

1. Kirjoita komentoriville tai MS-DOS-ikkunaan: `copy /B <TIEDOSTONIMI> \\
\\<TIETOKONENIMI>\<JAKONIMI>`, jossa <TIEDOSTONIMI> on .RFU-tiedoston nimi (mukaan lukien polkumäärittäminen), <TIETOKONENIMI> on sen tietokoneen nimi, josta MFP-laitte jaetaan, ja <JAKONIMI> on MFP-laitteen jakonimi. Esimerkki: `C:\>copy /b C:\9200fw.RFU \\OMA_PALVELIN\OMA_TIETOKONE.`

Huomautus

Jos tiedostonimessä tai polkumäärittäyksessä on välilyöntimerkki, tiedostonimi tai polku on sijoitettava lainausmerkkien väliin. Kirjoita esimerkiksi: `C:\>copy /b "C:\OMAT
ASIAKIRJAT\3500FW.RFU" \\OMA_PALVELIN\OMA_TIETOKONE.`

2. Paina näppäimistön **Enter**-näppäintä. Laiteohjelmiston päivityksen etenemistä kuvaavat viestit näkyvät ohjauspaneelissa. Päivitystoiminnon lopussa ohjauspaneelissa näkyy viesti **Ready** (Valmis). Tietokoneen näyttöön tulee viesti **1 file(s) copied** (1 tiedosto kopioitu).

HP Jetdirect -laiteohjelmiston päivittäminen

MFP-laitteen HP Jetdirect -verkkoliittymässä on laiteohjelmisto, jonka voi päivittää MFP-laiteohjelmiston ohella. Tämä toimenpide edellyttää, että tietokoneeseen on asennettu HP Web Jetadmin -ohjelman versio 7.0. Katso kohtaa [HP Web Jetadmin -ohjelma](#). Päivitä HP Jetdirect -laiteohjelmisto HP Web Jetadmin -ohjelmalla noudattamalla seuraavia ohjeita.

1. Avaa HP Web Jetadmin -ohjelma.
2. Avaa **Navigation**-paneelin pudotusvalikosta **Device Management** -kansio (Laitehallinta). Siirry **Device Lists** -kansioon (Laiteluettelot).
3. Valitse päivitettävä laite.
4. Valitse **Device Tools** (Laitetyökalut) -pudotusvalikosta **Jetdirect Firmware Update** (Jetdirect-laiteohjelmiston päivittäminen).
5. HP Jetdirect -mallinumero ja käytössä olevan laiteohjelmiston versio näkyvät **Jetdirect firmware version** -kohdassa (Jetdirect-laiteohjelmistoversio). Merkitse tiedot muistiin.
6. Siirry kohtaan http://www.hp.com/go/wja_firmware.
7. Selaa luetteloa, kunnes HP Jetdirect -mallinumerot tulevat näkyviin, ja etsi juuri muistiin kirjoittamasi mallinumero.
8. Tutki mallin käyttämän laiteohjelmiston versionumeroa ja vertaa, onko se uudempi kuin juuri muistiin kirjoittamasi versionumero. Jos näin on, napsauta laiteohjelmiston linkkiä hiiren kakkospainikkeella ja lataa uusi laiteohjelmistotiedosto noudattamalla näyttöön tulevan Web-sivun ohjeita. Tiedosto on tallennettava kansioon <asematunnus>:
\\PROGRAM FILES\\HP WEB JETADMIN\\DOC\\PLUGINS\\HPWJA\\FIRMWARE\\JETDIRECT siinä tietokoneessa, josta HP Web Jetadmin -ohjelmisto suoritetaan.
9. Palaa HP Web Jetadmin -ohjelman laiteluetteloon ja valitse digitaalinen lähettäminen uudelleen.
10. Valitse **Device Tools** -pudotusvalikosta **Jetdirect Firmware Update** uudelleen.
11. Uuden laiteohjelmiston versionumero näkyy HP Jetdirect -laiteohjelmistosivulla kohdassa **Jetdirect Firmware Available on HP Web Jetadmin**. Päivitä Jetdirect-laiteohjelmisto napsauttamalla **Update Firmware Now** -painiketta (Päivitä laiteohjelmisto nyt).

MFP-laitteen puhdistaminen

Säilytä MFP-laitteen tuloslaatu parhaana mahdollisena puhdistamalla laite heti, jos siinä ilmenee tulostusongelmia. Puhdista laite myös aina, kun uusia tulostuskasetteja.

VAARA!

Vältä kiinnitysyksikön koskettamista, kun puhdistat MFP-laitetta. Kiinnitysyksikkö voi olla kuuma.

VARO

Värikasetti voi vahingoittua pysyvästi, jos MFP-laitetta tai sen ympäristöä puhdistetaan ammoniakkipohjaisilla puhdistusaineilla muutoin kuin erikseen annettujen ohjeiden mukaan.

MFP-laitteen puhdistaminen ulkopuolelta

- Puhdista MFP-laite ulkopuolelta tarvittaessa.
- Käytä kuivaa, nukkaamatonta liinaa, joka on kostutettu vedellä tai vedellä ja miedolla pesuaineella.

Kosketusnäytön puhdistaminen

Puhdista kosketusnäyttö tarvittaessa. Pyyhi sormenjäljet ja mahdollinen pöly. Pyyhi kosketusnäyttö puhtaaksi varovasti puhtaalla, vedellä kostutetulla, nukkaamattomalla liinalla.

VARO

Käytä vain vettä. Liuottimet tai puhdistusaineet voivat vahingoittaa kosketusnäyttöä. Älä kaada tai suihkuta vettä suoraan kosketusnäytölle.

Skannerin lasin puhdistaminen

- Puhdista skannerin lasi vain, jos siinä näkyy likaa tai kopiolaatu heikkenee (tulosteissa näkyy esim. juovia).
- Pyyhi lasin pinta varovasti puhtaalla, hieman kostealla, nukkaamattomalla liinalla. Käytä ammoniakkipohjaista puhdistusnestettä ainoastaan silloin, kun vedellä kostutettu liina ei enää puhdista skannerin lasia.

VARO

Älä kaada tai suihkuta nesteitä suoraan skannerin lasille. Älä paina kovasti lasin pintaa. (Lasi voi särkyä.)

Kiinnitysyksikön puhdistaminen

MFP-laitteen puhdistussivu poistaa kiinnitysyksikköön mahdollisesti kertyvän kiinnittymättömän väriaineen ja paperihiukkaset. Jos kiinnitysyksikköön kertyy väriainetta ja hiukkasia, tulosteeseen voi tulostua väriainepilkkuja etu- tai takapuolelle.

VARO

Älä yritä puhdistaa kiinnitysyksikköä vedellä tai muulla nesteellä. Puhdista kiinnitysyksikkö vain käyttämällä sisäistä puhdistussivua.

HP:n suositus on, että puhdistussivu tulostetaan aina, kun tulostuskasetti vaihdetaan, tai että toiminto määritetään tulostimen asetuksista tehtäväksi tietyin väliajoin automaattisesti.

Puhdistamiseen kuluu noin 2,5 minuuttia. Puhdistuksen aikana ohjauspaneelin näytössä näkyy viesti **PUHDISTUS**.

Puhdistussivun tulostaminen manuaalisesti

Puhdistussivu toimii varmimmin, jos se tulostetaan kopiolaatuiselle paperille (ei kovapaperille, raskaalle eikä karhealle paperille).

Puhdistussivun tulostaminen manuaalisesti

1. Kosketa **Valikko**.
2. Etsi vierittämällä **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -vaihtoehto ja kosketa sitä.
3. Kosketa **TULOSTUSLAATU**.
4. Kosketa **KÄSITTELE PUHDISTUSSIVU**.

Puhdistussivun tulostaminen automaattisesti

Voit määrittää asetukset, joilla MFP-laite tulostaa puhdistussivun automaattisesti halutuin aikavälein. Noudata seuraavia ohjeita: Automaattisen puhdistussivun käyttäminen edellyttää, että MFP-laitteessa on jatkuvasti määritetyn kokoista tavallista tulostuspaperia. MFP-laite ei keskeytä tulostettavaa työtä.

Puhdistussivun tulostaminen automaattisesti

1. Kosketa **Valikko**.
2. Etsi vierittämällä **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -vaihtoehto ja kosketa sitä.
3. Kosketa **TULOSTUSLAATU**.
4. Etsi vierittämällä **AUTOMAATTINEN PUHDISTUS** -vaihtoehto ja kosketa sitä.
5. Kosketa **KYLLÄ**.
6. Kosketa **PUHDISTUSVÄLI**.
7. Valitse koskettamalla sopiva väli (1 000 - 20 000 sivua).
8. Kosketa **AUTOM. PUHD.SIVU KOKO**.
9. Valitse koskettamalla paperikoko, jota haluat MFP-laitteen käyttävän sivujen puhdistamiseen (**A4** tai **LETTER**).

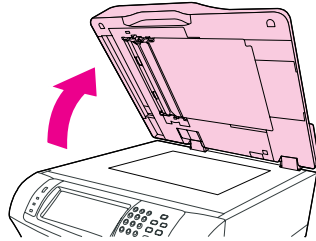
MFP-laite tulostaa puhdistussivun automaattisesti valitun aikavälin mukaan ja valitun kokoiselle paperille. Puhdistussivutoiminnon tulostaman paperin voi hävittää.

Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen toimitusjärjestelmän puhdistaminen

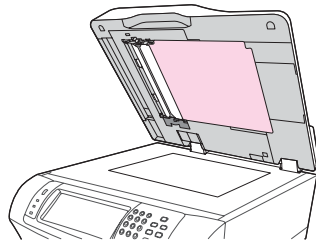
Puhdista automaattinen asiakirjansyöttölaite vain, jos siinä näkyy likaa tai kopiolaatu heikkenee (tulosteessa näkyy esim. juovia).

Automaattisen asiakirjasyöttölaitteen toimitusjärjestelmän puhdistaminen

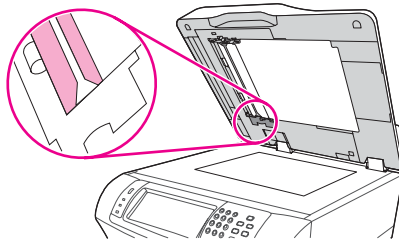
1. Avaa skannerin kansi.



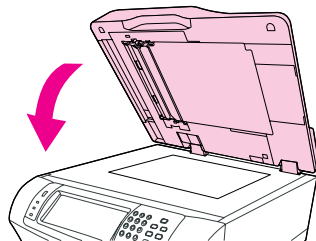
2. Etsi automaattisen asiakirjasyöttölaitteen valkoinen vinyylitausta.



3. Etsi valkoiset, vinyyliset kalibrintiliuskat.



4. Pyyhi automaattisen asiakirjasyöttölaitteen tausta ja kalibrintiliuskat puhtaalla, kostealla, nukkaamattomalla liinalla. Käytä ammoniakkipohjaista puhdistusnestettä ainoastaan silloin, kun vedellä kostutettu liina ei enää puhdistaa automaattisen asiakirjasyöttölaitteen osia.
5. Pyyhi lasin pinta varovasti puhtaalla, hieman kostealla, nukkaamattomalla liinalla. Käytä ammoniakkipohjaista puhdistusnestettä ainoastaan silloin, kun vedellä kostutettu liina ei enää puhdistaa skannerin lasia.
6. Avaa skannerin kansi.



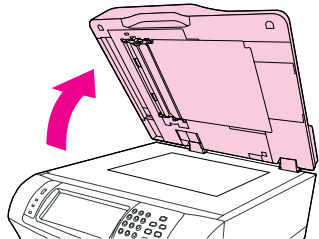
Automaattisen asiakirjasyöttölaitteen telojen puhdistaminen

Puhdista telat vain, jos laitteessa esiintyy syöttövirheitä tai alkuperäiskappaleissa näkyy jälkiä niiden tullessa ulos laitteesta.

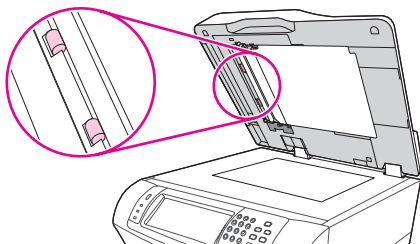
VARO

Puhdista telat vain, jos laitteessa esiintyy syöttövirheitä tai alkuperäiskappaleissa näkyy jälkiä ja teloissa näkyy pölyä. Jos telat puhdistetaan liian usein, laitteen sisään voi joutua pölyä.

1. Avaa skannerin kansi.



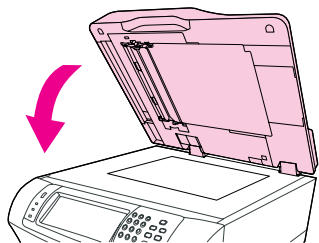
2. Etsi valkoisten, vinyylisen kalibrointiliuskojen lähellä olevat telat.



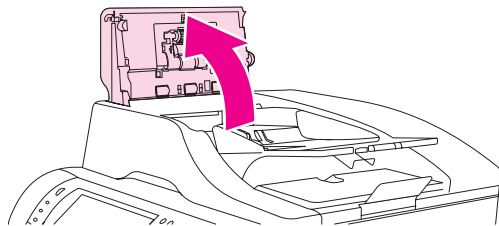
3. Pyyhi telat varovasti puhtaalla, vedellä kostutetulla, nukkaamattomalla liinalla.

Älä kaada vettä suoraan teloihin. Muutoin laite voi vahingoittua.

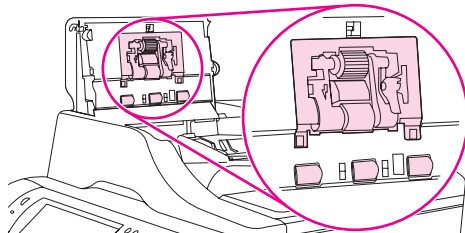
4. Avaa skannerin kansi.



5. Avaa automaattisen asiakirjasyöttölaitteen kansi vetämällä vapautusvivusta.



6. Etsi telat.

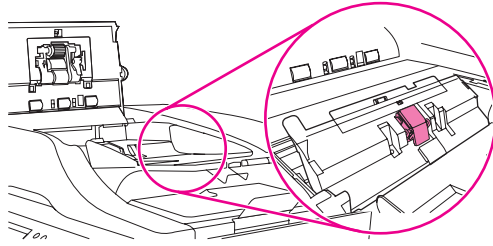


VARO

7. Pyyhi telat puhtaalla, vedellä kostutetulla, nukkaamattomalla liinalla.

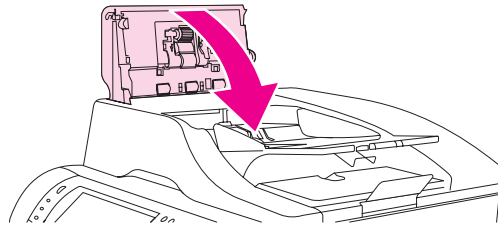
Älä kaada vettä suoraan teloihin. Muutoin laite voi vahingoittua.

8. Etsi irrotustyyny.



9. Pyyhi tyyny puhtaalla, vedellä kostutetulla, nukkaamattomalla liinalla.

10. Sulje automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi.



Skannerin kalibrointi

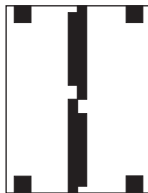
Kalibroi skanneri, jolloin se säätää automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ja tasoskannerin kuvankäsittelyjärjestelmän (lukupään) estäen kuvien lukemisessa ilmenevät siirtymät. Muuten skannerin lukupää ei ehkä lue kuvan sijaintia tarkasti mekaanisten vaihteluvälien vuoksi. Kalibroinnin aikana ohjelmisto laskee skannerin siirtymäarvot ja tallentaa ne muistiin. Ohjelma käyttää näitä siirtymäarvoja skannauksen tulosta tuottaessaan, jotta juuri haluttu osa kuvasta luetaan.

Kalibroi skanneri vain silloin, kun skannatuissa kuvissa näkyy siirtymäongelmia. Skanneri kalibroidaan ennen sen lähettämistä tehtaalta. Sen uudelleenkalibrointia tarvitaan hyvin harvoin.

Tulosta kalibrointisivu, ennen kuin kalibroit skannerin.

Kalibrointisivun tulostaminen

1. Aseta letter- tai A4-kokoinen paperi lokeroon 1 ja säädä sivuohjaimet.
2. Kosketa **DIAGNOSTIIKKA**
3. Kosketa **KALIBROI SKANNERI**.
4. Tulosta kalibrointisivun ensimmäinen vedos.
5. Aseta kalibrointisivun ensimmäinen vedos lokeroon 1 niin, että paperissa näkyvät nuolet osoittavat MFP-laitteeseen päin.
6. Tulosta sivun toinen vedos. Kalibrointisivun viimeisen vedoksen **täytyy** näyttää seuraavan esimerkkikuvan kaltaiselta.



VARO

Jos kalibrointisivu ei näytä oheisen kuvan kaltaiselta, kalibrointi epäonnistuu ja skannausten laatu heikkenee. **Mustien alueiden on ulotuttava kokonaan paperin lyhyihin reunoihin. Jos ne eivät ulotu, jatka mustia alueita mustalla huopakynällä niin, että ne ulottuvat sivun reunaan.**

7. Aseta kalibrointisivu tulostuspuoli ylöspäin automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen ja säädä sivuohjaimet.
8. Kosketa **Valikko**, kosketa **DIAGNOSTIIKKA** ja kosketa sitten **KALIBROI SKANNERI**.
9. Kun kalibrointisivu on kulkenut automaattisen asiakirjansyöttölaitteen läpi kerran, aseta sivu uudelleen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen, mutta nyt päinvastaisessa suunnassa. Kalibrointi on valmis toisen läpäisyn jälkeen.

Ennalta ehkäisevä huolto

Varmista MFP-laitteen paras mahdollinen suorituskyky huoltamalla laite säännöllisesti. Ohjauspaneelissa näkyvä viesti ilmoittaa, milloin ennakoivan huollon pakkaukset kannattaa ostaa. MFP-laitteen tulostinosa ja automaattinen asiakirjansyöttölaite tarvitsevat ennakoivaa huoltoa.

Tulostimen ennakoiva huolto

Vaihda tietyt osat, kun ohjauspaneelin näytössä näkyy viesti **SUORITA TULOSTIMEN HUOLTO**.

Huoltoviesti tulee näkyviin joka 225 000 sivun jälkeen. Viesti voidaan ohittaa väliaikaisesti noin 10 000 sivun ajaksi valitsemalla **ALKUTILA**-alivalikosta **OHITA HUOLTOILMOITUS**. (Katso kohtaa [Alkutila-alivalikko](#).) Jos haluat tarkastaa, kuinka monta sivua MFP-laitteella on tulostettu edellisen huoltopakkauksen asentamisen jälkeen, tulosta asetussivu tai tarvikkeiden tilasivu. (Lisätietoja on kohdissa [MFP-laitteen asetusten tarkistaminen](#) ja [MFP-laitteen asetusten tarkistaminen](#).)

Katso tulostimen huoltopakkauksen tilausohjeita kohdasta [Osanumerot](#). Pakkauksen sisältö:

- kiinnitysyksikkö
- telat (siirto-, puhdistus- ja syöttötelat)
- asennusohjeet.

Huomautus

Tulostimen huoltopakkaus on kuluva osa, eivätkä tulostimen alkuperäinen takuu tai useimmat jatkettut takuut kata sitä.

Kun huoltopakkaus on asennettu, huoltopakkauksen laskuri täytyy nollata.

Huoltopakkauksen laskurin nollaaminen

1. Katkaise MFP-laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.
2. Kun ohjauspaneelin näytössä näkyy XXXMB, pidä **6** painettuna, kunnes kaikki kolme LED-valoa välähtävät kerran ja jäävät palamaan. (Tämä voi kestää jopa 20 sekuntia.)
3. Vapauta **6** ja paina **3**.
4. Painamalla **6** voit valita vaihtoehdon **UUSI HUOLTOPAKKAUS**.
5. MFP-laite alustaa itsensä. Huoltopakkauksen laskuri nollautuu automaattisesti.

Huomautus

Suorita tämä toimenpide vain, jos huoltopakkaus on asennettu. Älä tee tätä toimenpidettä **SUORITA TULOSTIMEN HUOLTO** -viestin väliaikaisen poistamisen vuoksi.

Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen huoltopakkaus

Kun 90 000 sivua on kulkenut automaattisen asiakirjansyöttölaitteen läpi, ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti **VAIHDA ASIAKIRJANSYÖTTÖL. PAKKAUS**. Viesti näkyy näytössä noin kuukautta ennen kuin pakkaus on vaihdettava. Tilaa uusi pakkaus, kun viesti tulee näkyviin. Lisätietoja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen huoltopakkauksen tilaamisesta on kohdassa [Osanumerot](#).

Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen huoltopakkaus sisältää seuraavat osat:

- yksi puhdistustela
- yksi irrotustyyny
- yksi mylar-kalvopakkaus
- käyttöohje.

Asenna pakkaus mukana tulleiden ohjeiden mukaan.

Kun olet vaihtanut pakkauksen, nollaa automaattisen asiakirjansyöttölaitteen huoltopakkauksen laskuri.

Automaattinen asiakirjansyöttölaitteen huoltopakkauksen laskurin nollaaminen

1. Katkaise MFP-laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.
2. Kun ohjauspaneelin näytössä näkyy XXXMB, pidä 6 painettuna, kunnes kaikki kolme LED-valoa välähtävät kerran ja jäävät palamaan. (Tämä voi kestää jopa 20 sekuntia.)
3. Vapauta 6 ja paina sitten 3-painiketta kahdesti.
4. Painamalla 6 voit valita vaihtoehdon **UUSI ASIAKIRJANSYÖTTÖL. PAKKAUS**.
5. MFP-laite alustaa itsensä. Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen huoltopakkauksen laskuri nollautuu automaattisesti.

10 Ongelmien ratkaiseminen

Tässä luvussa kerrotaan seuraavista aiheista:

- [Yleisten ongelmien ratkaiseminen](#)
- [MFP-ongelmien määrittäminen](#)
- [Tukosten poistaminen](#)
- [MFP-laitteen viestit](#)
- [Ohjauspaneelin viestien selvittäminen](#)
- [3-lokeroisen postilaatikon ja nitoja/pinolokeron merkkivalot](#)
- [Ohjainkortin merkkivalot](#)
- [Tulostus- ja kopiolaadun ongelmien korjaaminen](#)
- [Sähköpostiongelmien ratkaiseminen](#)
- [Verkkoyhteysongelmien ratkaiseminen](#)

Yleisten ongelmien ratkaiseminen

Jos MFP ei toimi oikein, käy järjestyksessä läpi seuraava tarkistusluettelo. Jos tulostin ei pysty suorittamaan jotakin vaihetta, noudata vastaavaa vianmääritysohjetta. Jos ongelma poistuu jossakin luettelon kohdassa, luetteloa ei tarvitse suorittaa loppuun.

Ongelmanratkaisun tarkistusluettelo

1. Varmista, että MFP:n Valmis-valo palaa. Jos mikään valo ei pala, toimi seuraavasti:
 - a. Tarkista virtajohdon liitännät.
 - b. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.
 - c. Tarkista virtalähde liittämällä MFP:n virtajohto suoraan seinäpistorasiaan tai toiseen pistorasiaan.
 - d. Jos tulostin ei edelleenkään saa virtaa, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. (Lisätietoja on kohdassa [HP:n asiakaspalvelu](#) ja tulostimen mukana toimitetussa esitteessä.)
2. Tarkista kaapelit.
 - a. Tarkista MFP:n ja tietokoneen tai verkkopistorasian väliset kaapeliliitännät. Varmista, että kaapeli on napakasti kiinni.
 - b. Varmista, että itse kaapeli ei ole viallinen. Kokeile toista kaapelia, jos mahdollista.
 - c. Tarkista verkkoliitäntä. Lisätietoja on [Verkkoyhteysongelmien ratkaiseminen](#).
3. Tarkista, että käytettävä tulostusmateriaali vastaa laatuvaatimuksia. Lisätietoja on [Tulostusmateriaalimääritykset](#).
4. Tulosta testi/asetus-sivu (katso [Asetussivu](#)). Jos MFP on yhdistetty verkkoon, lisäksi tulostuu HP Jetdirect -sivu.
 - a. Jos sivut eivät tulostu, varmista, että ainakin yhdessä lokerossa on tulostusmateriaalia.
 - b. Jos MFP:ssä on paperitukos, lisätietoja on [Tukosten poistaminen](#).
5. Jos testi/asetus-sivu tulostuu, tarkista seuraavat kohdat.
 - a. Jos sivu tulostuu oikein, tulostimen laitteisto toimii. Ongelma liittyy käytettävään tietokoneeseen, tulostinohjaimeen tai sovellusohjelmaan.
 - b. Jos sivu ei tulostu oikein, ongelma liittyy MFP-laitteistoon. Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. (Lisätietoja on kohdassa [HP:n asiakaspalvelu](#) ja tulostimen mukana toimitetussa esitteessä.)
6. Tarkista tietokoneesta, että tulostusjono on pysäytetty tai asetettu taukotilaan tai että käytössä on offline-tulostus.
 - a. **Windows:** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** ja sitten **Tulostimet** tai **Tulostimet ja faksit**. Kaksoisnapsauta **HP LaserJet 4345mfp** -kohtaa.
 - b. **Mac OS 9 -käyttöjärjestelmä:** Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **HP LaserJet 4345mfp** -kuvaketta.

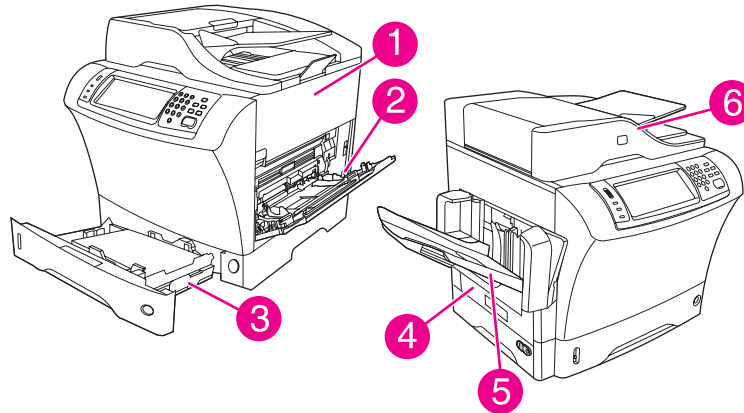
- c. **Mac OS X -käyttöjärjestelmä:** Avaa **Tulostuskeskus** (tai **Tulostinasetukset-apuohjelma** Mac OS X v.10.3 -käyttöjärjestelmässä) ja kaksoisnapsauta **HP LaserJet 4345mfp** -riviä.
7. Tarkista, että olet asentanut HP LaserJet 4345mfp -sarjan tulostinohjaimen. Varmista, että käytössä on HP LaserJet 4345mfp -sarjan tulostinohjain.
 8. Tulosta sivu HP-työkalut-ohjelmasta.
 - a. Jos sivu tulostuu, ongelma liittyy tulostinohjaimeen. Jos käytössä on Windows-käyttöjärjestelmä, käytä toista tulostinohjainta. Lisäksi voit Windows- tai Macintosh-käyttöjärjestelmässä poistaa ohjaimen asennuksen ja asentaa sen uudelleen. Lisätietoja on [Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen](#).
 - b. Jos sivu ei tulostu, ongelma liittyy sovellusohjelmaan tai tietokoneeseen.
 9. Tulosta lyhyt asiakirja toisesta sovellusohjelmasta, josta tulostaminen on aiemmin onnistunut. Jos tulostaminen onnistuu, ongelma liittyy käytettävään sovellusohjelmaan. Jos asiakirja ei tulostu, toimi seuraavasti:
 - a. Yritä tulostaa työ toisesta tietokoneesta, johon MFP-ohjelmisto on asennettu.
 - b. Jos MFP on liitetty verkkoon, liitä MFP suoraan tietokoneeseen rinnakkais- tai USB-kaapelilla. Määritä MFP käyttämään oikeaa porttia tai asenna ohjelmisto uudelleen ja valitse uusi käytettävä yhteystyyppi.
 10. Jos ongelma ei vielä kukaan poistu, katso kohtaa [MFP-ongelmien määrittäminen](#).

MFP-ongelmien määrittäminen

Ongelma/viesti	Ratkaisu
Ohjauspaneelin näyttö on tyhjä, eikä tulostimen tuuletin ole käynnissä.	Varmista, että MFP-laitteeseen on kytketty virta. Painamalla kaikkia näppäimiä saat selville, onko jokin niistä jäänyt jumiin. Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltohenkilöön, jos tästä ei ole apua. Lisätietoja on HP:n asiakaspalvelu .
Virta kytkeytyy MFP-laitteeseen, mutta tuulettimet eivät toimi.	Varmista, että linjajännite sopii MFP-laitteen virtamäärittäykseen. (MFP:n jännitevaatimukset näkyvät yläsuojakannen sisäpuolella olevassa tarrassa.) Jos käytät sähköjohtoa, jonka jännitettä ei ole mainittu määrittäyksissä, kytke MFP-laite suoraan rasiaan.
MFP-laitteen jännite on väärä.	Varmista, että linjajännitteen arvo on oikea. (MFP:n jännitevaatimukset näkyvät yläsuojakannen sisäpuolella olevassa tarrassa.)
Ohjauspaneelinäyttöön tulee viestejä.	Lisätietoja on MFP-laitteen viestit .
Tulostusmateriaali on juuttunut MFP:n sisään.	Tarkista, onko tulostimessa paperitukos. (Lisätietoja on kohdassa Tukosten poistaminen .)
Ohjauspaneelinäytössä näkyy väärä kieli tai outoja merkkejä.	Määritä ohjauspaneelin näyttökieli uudestaan. <ol style="list-style-type: none"> Katkaise MFP:stä virta ja kytke sitten virta uudelleen. Kun ohjauspaneelinäytössä näkyy XXXMt, pidä 6 painettuna, kunnes kaikki kolme LED-valoa syttyvät kerran ja jäävät palamaan. Tämä voi kestää jopa 20 sekuntia. Vapauta 6 ja paina uudelleen 6. Odota, kunnes MFP on alustanut itsensä. VALITSE KIELI -valikko tulee alustuksen jälkeen ohjauspaneelinäyttöön. Selaa oikeaan kieleen ja kosketa sitä.
Työn digitaalisen lähetyksen aikana tapahtuu virhe. Lähetys epäonnistui.	MFP-laitteessa tapahtui virhe digitaalisen lähetyksen aikana. Järjestelmänvalvojan tulee tarkastaa SMTP-palvelimen tila. Lisätietoja on Sähköpostiongelmien ratkaiseminen .
Sähköpostin yhdyskäytävä ei hyväksynyt työtä, sillä liite on liian suuri.	Pienennä sähköpostiliitteen kokoa muuttamalla liitteen suurimman koon asetusta. Määritä liitteen suurin koko sulautetun Web-palvelimen Digitaalinen lähetys -välilehdessä. Lisätietoja on Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen . Käytä jotakin muuta tiedostomuotoa tai lähetä asiakirja muutama sivu kerrallaan.
Digitaalinen lähetys edellyttää verkkoyhteyttä.	MFP-laite ei löydä verkkoa. Järjestelmänvalvojan tulee tarkistaa, onko MFP-laite kytketty verkkoon. Lisätietoja on Verkkoyhteysongelmien ratkaiseminen .

Tukosten poistaminen

Jos ohjauspaneelinäyttöön tulee ilmoitus tukoksesta, paikanna tukos seuraavassa kuvassa näkyvästä sijainnista.



- 1 Yläkannen ja tulostuskasetin alue
- 2 Kirjekuorilokeron ja lokeron 1 alue (kirjekuorilokero on lisälaite)
- 3 Lokeron 2 ja valinnaisen 500 arkin syöttölokeroalueet
- 4 Kääntöyksikön alue (kääntöyksikkö on lisälaite)
- 5 Ulostuloalue
- 6 Automaattinen asiakirjansyöttölaite

Ohjauspaneelinäyttöön tulevat tukoksesta kertovat viestit on lueteltu seuraavassa taulukossa. Lisätietoja tukoksen poistamisesta on mainitussa kohdassa. Tulostusmateriaalia on ehkä etsittävä muistakin kuin tukosviestin osoittamista paikoista. Jos tukoksen sijainti ei ole selvä, katso ensin yläkannen alueelta tulostuskasetin alta.

Ohjauspaneelin tukosviestit

Tukosviesti	Tukoksen poistaminen
TUKOS ASIAKIRJANSYÖTTÖLAITTEESSA	Lisätietoja on Paperitukosten poistaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta .
PAPERITUKOS ADF:SSÄ	Lisätietoja on Paperitukosten poistaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta .
ADF-POIMINTAVIRHE	Lisätietoja on Paperitukosten poistaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta .
13.JJ.NT TUKOS KIRJEKUORILOKEROSSA	Lisätietoja on Paperitukosten poistaminen valinnaisen kirjekuorilokeron alueelta .
13.JJ.NT TUKOS TULOSTELOKEROSSA	Lisätietoja on Paperitukosten poistaminen tulostealueelta .
13.JJ.NT TUKOS LOKEROSSA 1	Lisätietoja on Tukosten poistaminen lokeron 1 alueelta .
13.JJ.NT TUKOS LOKEROSSA 2 (tai LOKEROSSA 3, 4 TAI 5)	Lisätietoja on Tukosten poistaminen lokeron 2, 3, 4 tai 5 alueelta .

Ohjauspaneelin tukosviestit (jatkoa)

Tukosviesti	Tukoksen poistaminen
13.JJ.NT TUKOS KÄÄNTÖYKSIKÖSSÄ	Lisätietoja on Paperitukosten poistaminen valinnaisesta kääntöyksiköstä .
13.JJ.NT TUKOS VASEMMALLA TULOSTEALUEELLA	Lisätietoja on Paperitukosten poistaminen tulostealueelta .
13.JJ.NT TUKOS OIKEAN SELVITYSLUUKUN SISÄLLÄ	Lisätietoja on Tukosten poistaminen lokeron 2, 3, 4 tai 5 alueelta .
13.JJ.NT TUKOS YLÄLUUKUN SISÄLLÄ	Lisätietoja on Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueelta .
13.JJ.NT TUKOS LOKERON 2 ALUEELLA	Lisätietoja on Tukosten poistaminen lokeron 2, 3, 4 tai 5 alueelta .
13.JJ.NT TUKOS LOKERON 2 OIKEAN SELVITYSLUUKUN SISÄLLÄ	Lisätietoja on Tukosten poistaminen lokeron 2, 3, 4 tai 5 alueelta .
13.JJ.NT TUKOS YLÄLUUKUN SISÄLLÄ	Lisätietoja on Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueelta .
13.JJ.NT PAPERITUKOS AVAA SYÖTTÖLOKEROT	Lisätietoja on Tukosten poistaminen lokeron 2, 3, 4 tai 5 alueelta .
13.JJ.NT TUKOS NITOJASSA	Lisätietoja on Niittitukosten poistaminen .

Kun poistat paperitukoksia, ole erittäin varovainen, ettet revi juuttunutta tulostusmateriaalia. Jos MFP-laitteeseen jää pienikin pala tulostusmateriaalia, se voi aiheuttaa lisää tukoksia. Jos tukokset ovat toistuva ongelma, katso kohta [Toistuvien tukosongelmien ratkaiseminen](#).

Huomautus

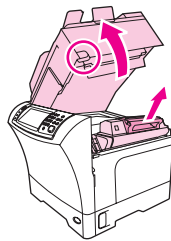
Tukoksen jälkeen MFP-laitteeseen voi jäädä kiinnittymätöntä väriainetta, joka heikentää tulostuksen laatua. Näiden ongelmien pitäisi poistua, kun on tulostettu muutama sivu.

Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueelta

Voit poistaa tukokset toimimalla seuraavasti.

Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueelta

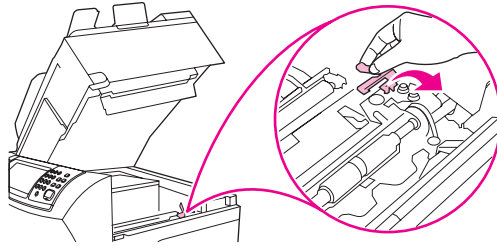
1. Avaa yläkansi ja poista tulostuskasetti.



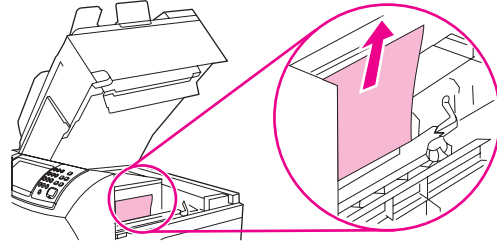
VARO

Älä altista tulostuskasettia valolle muutamaa minuuttia kauemmin, ettei kasetti vahingoitu. Peitä tulostuskasetti paperiarkilla, kun se on MFP:n ulkopuolella.

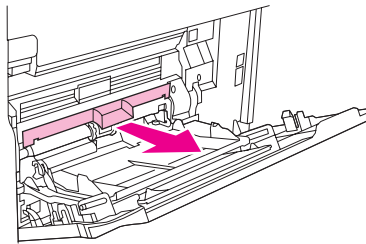
2. Nosta paperin syöttölevyä vihreästä kädensijasta.



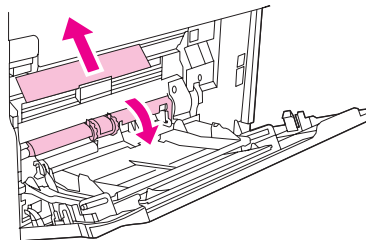
3. Vedä juuttunut tulostusmateriaali hitaasti ulos MFP:stä. Älä revi materiaalia.



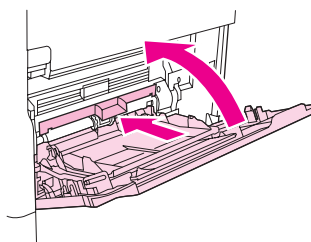
4. Jos tukkeutunut materiaali on vaikea poistaa, avaa ja irrota kirjekuorien syöttöaukon kansi. Poista tukkeutunut materiaali.



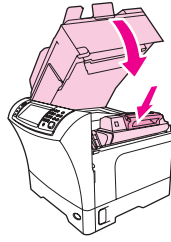
5. Kierrä paperinohjainta ja tarkista, onko sen alla lisää juuttunutta materiaalia. Poista tukkeutunut materiaali.



6. Aseta kirjekuorien syöttöaukko takaisin paikalleen ja sulje lokero 1.



7. Aseta tulostuskasetti paikalleen ja sulje yläkansi.



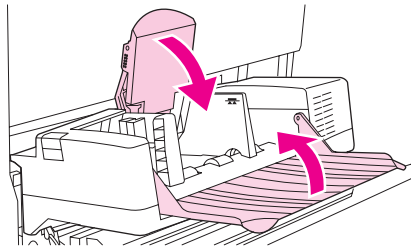
8. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, MFP:ssä on vielä juuttunutta materiaalia. Etsi tukosta muista kohdista.

Paperitukosten poistaminen valinnaisen kirjekuorilokeron alueelta

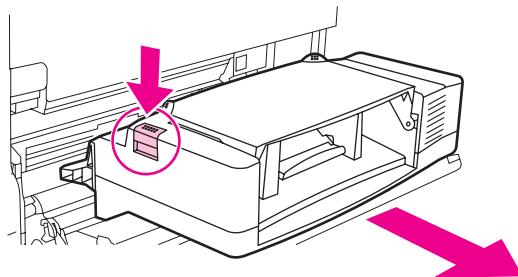
Tämän osan tiedot koskevat vain tukoksia, jotka syntyvät käytettäessä lisävarusteena hankittavaa kirjekuorilokeroa.

Tukosten poistaminen valinnaisesta kirjekuorilokerosta

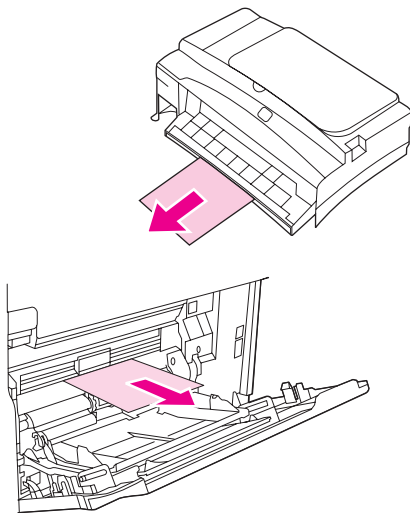
1. Poista kirjekuorilokeroon ladatut kirjekuoret. Laske kirjekuoripaino alas ja nosta lokeron jatkoalusta ylös lukittuun asentoon.



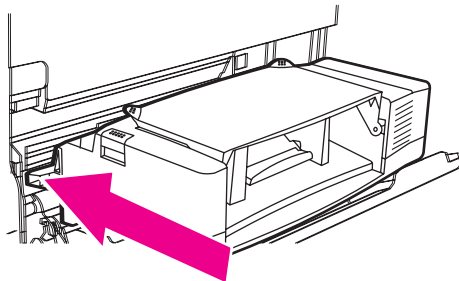
2. Paina kirjekuorilokeron vasemmalla puolella oleva vapautuspainike alas ja pidä se alhaalla. Tartu kirjekuorilokeroon molemmilta puolilta ja vedä lokero varovasti ulos MFP:stä.



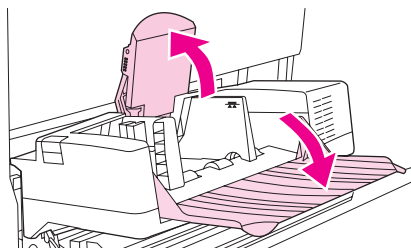
3. Poista jäljellä olevat kirjekuoret hitaasti kirjekuorilokerosta ja MFP:stä.



4. Työnnä kirjekuorilokero tulostimeen niin pitkälle, että se lukittuu paikalleen. Varmista, että kirjekuorilokero on hyvin paikoillaan vetämällä sitä kevyesti.



5. Taita kirjekuoren syöttölokero alas. Nosta kirjekuoripaino ylös.



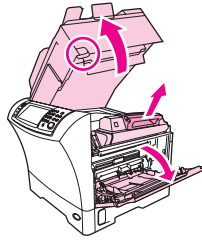
6. Lataa kirjekuoret uudelleen. Työnnä alimmat kirjekuoret vähän pitemmälle kuin päällimmäiset kuoret.
7. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, MFP:ssä on vielä juuttunutta materiaalia. Etsi tukosta muista kohdista.

Tukosten poistaminen lokeron 1 alueelta

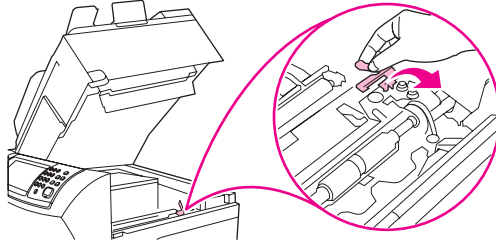
Voit poistaa tukokset lokeron 1 syöttöalueelta.

Tukosten poistaminen lokeron 1 alueelta

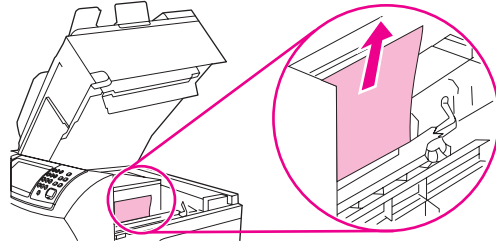
1. Avaa yläkansi, avaa lokero 1 ja poista tulostuskasetti.



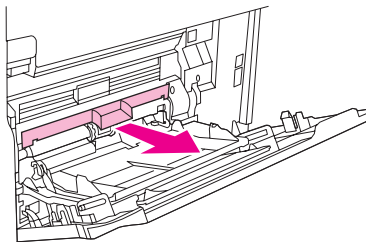
2. Nosta paperin syöttölevyä vihreästä kädensijasta.



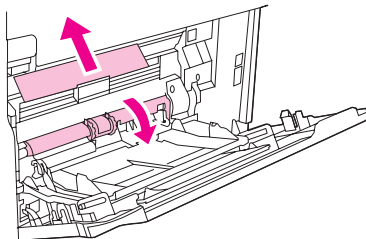
3. Vedä juuttunut tulostusmateriaali hitaasti ulos MFP:stä. Älä revi materiaalia. Jos osa paperista on jo MFP:n sisällä, seuraa kohdassa [Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueelta](#) olevia ohjeita.



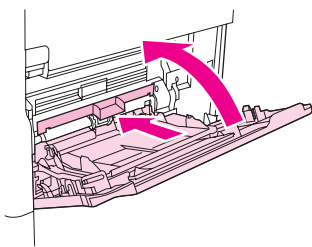
4. Jos tukkeutunut materiaali on vaikea poistaa, irrota kirjekuorien syöttöaukon kansi. Poista tukkeutunut materiaali.



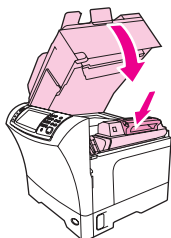
5. Kierrä paperinohjainta ja tarkista, onko sen alla lisää juuttunutta materiaalia. Poista tukkeutunut materiaali.



6. Aseta kirjekuorien syöttöaukko takaisin paikalleen ja sulje lokero 1.



7. Aseta tulostuskasetti paikalleen ja sulje yläkansi.



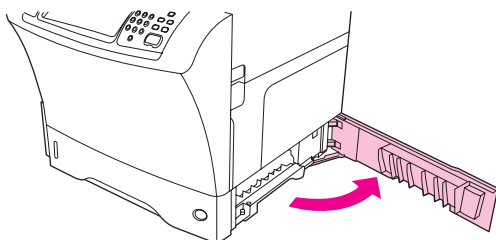
8. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, MFP:ssä on vielä juuttunutta materiaalia. Etsi tukosta muista kohdista.

Tukosten poistaminen lokeron 2, 3, 4 tai 5 alueelta

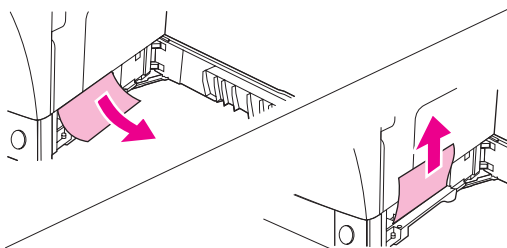
Voit poistaa tukokset lokerosta 2 tai valinnaisesta 500 arkin syöttölaitteesta toimimalla seuraavasti.

Tukosten poistaminen lokerosta 2, 3, 4 tai 5

1. Avaa paperitukosten selvitysluukku vetämällä tukosvivusta.



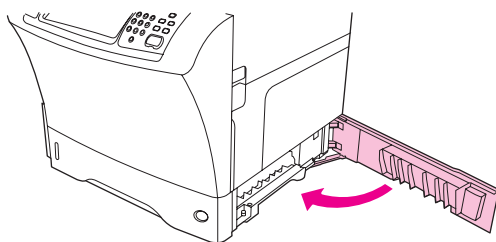
2. Vedä varovasti ulos tukkeutunut materiaali tukosalueen ylä- tai alaosasta.



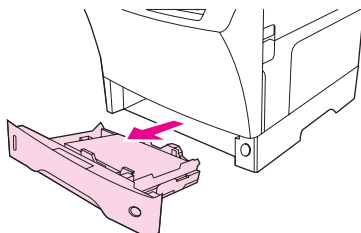
Huomautus

Vältä materiaalin repeämistä ja väriaineen joutumista MFP:n sisään vetämällä ylös- tai alaspäin.

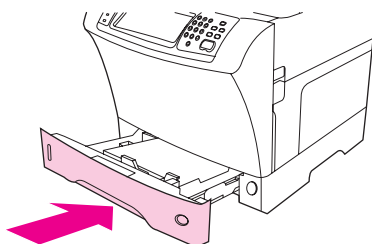
3. Sulje tukosluukun kansi.



4. Vedä lokero ulos MFP:stä ja poista vahingoittunut paperi lokerosta.



5. Työnnä lokero takaisin MFP:hen.



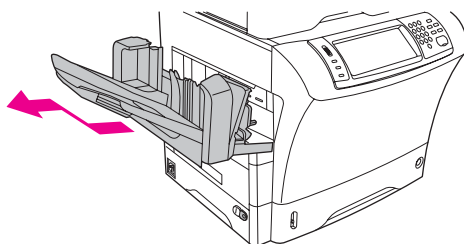
6. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, MFP:ssä on vielä juuttunutta materiaalia. Etsi tukosta muista kohdista.

Paperitukosten poistaminen valinnaisesta kääntöyksiköstä

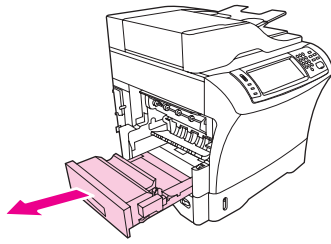
Jos kaksipuolisen tulostamisen aikana esiintyy tukos, voit tarkistaa tukoksen ja poistaa sen toimimalla seuraavasti.

Paperitukosten poistaminen valinnaisesta kääntöyksiköstä

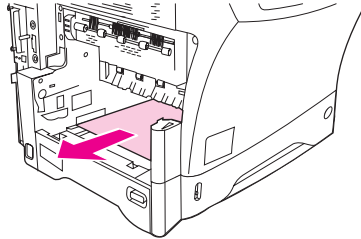
1. Irrota tulostelokero (tai nitoja/pinolokero tai postilaatikko).



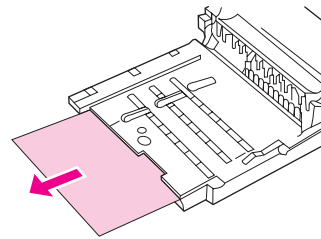
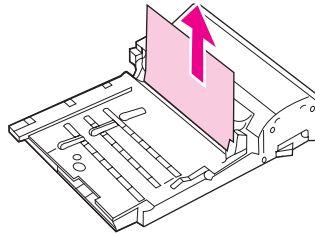
2. Irrota valinnainen kääntöyksikkö ja aseta se syrjään.



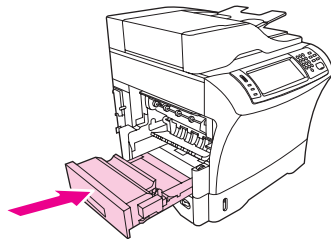
3. Tarkista, onko MFP:ssä tukoksia. Poista juuttuneet paperit varovasti.



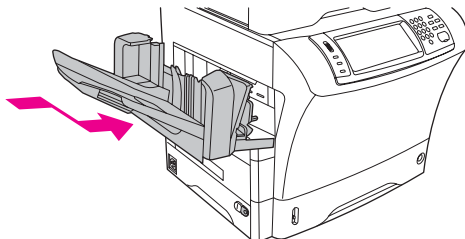
4. Tarkista, onko valinnaisessa kääntölaitteessa tukoksia. Poista juuttuneet paperit varovasti.



5. Asenna kääntöyksikkö uudelleen.



6. Aseta tulostelokero (tai nitoja/pinolokero tai 3-lokeroinen postilaatikko) takaisin paikoilleen.



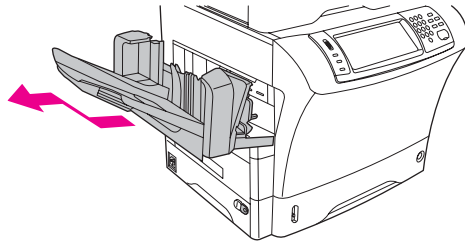
7. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, MFP:ssä on vielä juuttunutta materiaalia. Etsi tukosta muista kohdista.

Paperitukosten poistaminen tulostealueelta

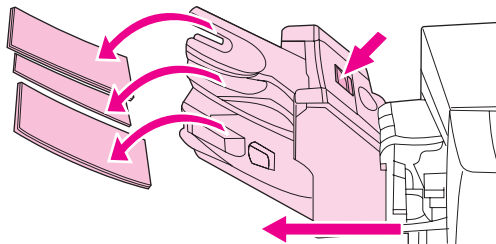
Poista tukokset tulostelokerosta, 3-lokeroisesta postilaatikosta tai nitoja/pinolokerosta toimimalla seuraavasti.

Paperitukosten poistaminen tulostealueelta

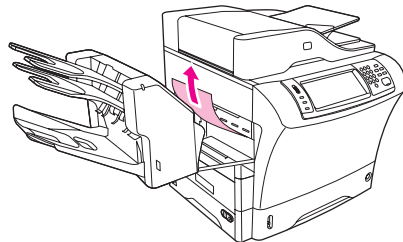
1. Jos käytössä on vakiotulostuslokero, tartu sen pohjassa olevaan kahvaan ja irrota lokero vetämällä se ulos.



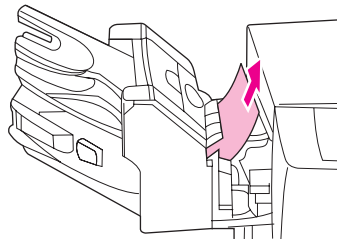
2. Jos käytössä on 3-lokeroinen postilaatikko tai nitoja/pinolokero, poista juuttuneet arkit ja pidä painettuna laitteen päällä olevaa vapautuspainiketta. Vedä laite irti MFP:stä.



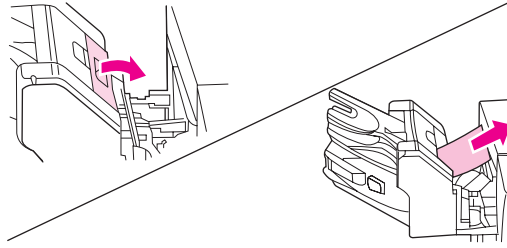
3. Jos MFP:n sisällä on juuttunutta tulostusmateriaalia, vedä se hitaasti ulos MFP:stä.



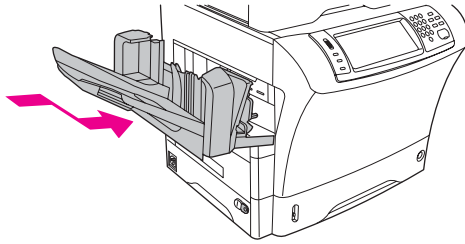
4. Jos 3-lokeroisen postilaatikon tai nitoja/pinolokeron sisällä on juuttunutta tulostusmateriaalia, vedä se hitaasti ylös ja ulos laitteesta.



5. Jos käytössä on 3-lokeroinen postilaatikko, juuttunut materiaali voi olla kokonaan laitteen sisällä. Avaa 3-lokeroinen postilaatikon tukosten selvitysluukku ja vedä juuttunut tulostusmateriaali varovasti ulos postilaatikosta.



6. Aseta tulostelokero, nitoja/pinolokero tai 3-lokeroinen postilaatikko takaisin paikoilleen. Aseta laite paikoilleen oikeassa kulmassa ja työnnä se MFP:n sisään.



7. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, MFP:ssä on vielä juuttunutta materiaalia. Etsi tukosta muista kohdista.

Paperitukosten poistaminen kiinnitysyksiköstä

Voit poistaa tukokset kiinnitysyksiköstä toimimalla seuraavasti.

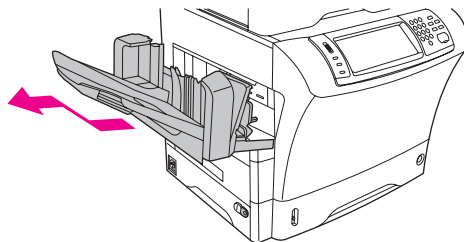
Paperitukosten poistaminen kiinnitysyksiköstä

1. Kytke virta pois päältä ja odota 30 minuuttia, että kiinnitysyksikkö jäähtyy.

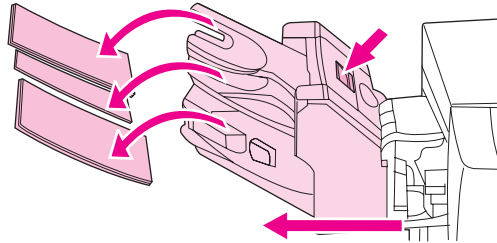
VAARA!

Kiinnitysyksikkö on erittäin kuuma. Odota 30 minuuttia, jotta kiinnitysyksikkö jäähtyy, ennen kuin jatkat. Näin ehkäiset lievien palovammojen syntymisen.

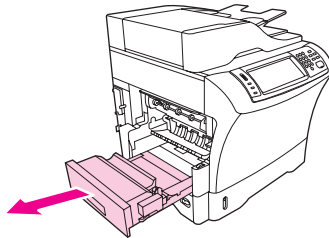
2. Jos käytössä on vakiotulostuslokero, tartu sen pohjassa olevaan kahvaan ja irrota lokero vetämällä se ulos.



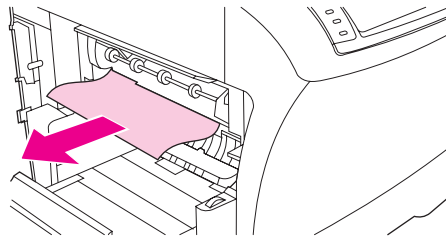
3. Jos käytössä on 3-lokeroinen postilaatikko tai nitoja/pinolokero, poista juuttuneet arkit ja pidä painettuna laitteen päällä olevaa vapautuspainiketta. Vedä laite irti MFP:stä.



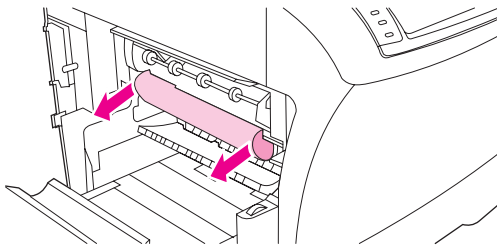
4. Irrota valinnainen kääntöyksikkö tai sen kansi.



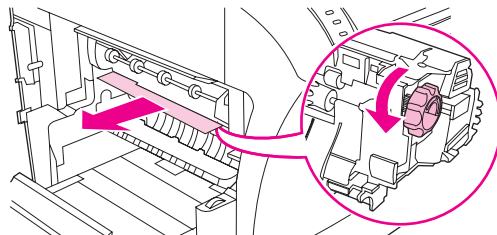
5. Jos tukkeutunutta materiaalia ei näy kiinnitysyksikössä, siirry vaiheeseen 9.
6. Jos näet kiinnitysyksikössä juuttuneen tulostusmateriaalin etu- tai takareunan, vedä se varovasti ulos.



7. Jos näet kiinnitysyksikössä juuttuneen tulostusmateriaalin, mutta sen etu- ja takareuna eivät ole näkyvissä, vedä varovasti arkin kyljestä, kunnes toinen reuna vapautuu. Vedä tämän jälkeen juuttunut tulostusmateriaali varovasti ulos kiinnitysyksiköstä.



8. Jos tulostusmateriaali repeytyi irrottaessasi sitä, käännä kiinnitysyksikön vihreää pyörää ja vedä arkki varovasti ulos. Siirry vaiheeseen 13.

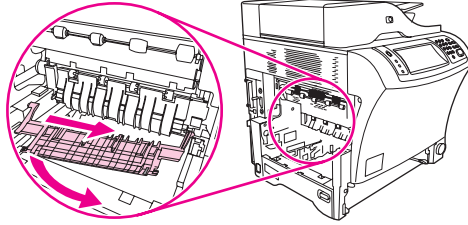


9. Jos tukkeutunutta materiaalia ei näy kiinnitysyksikössä, irrota kiinnitysyksikkö.

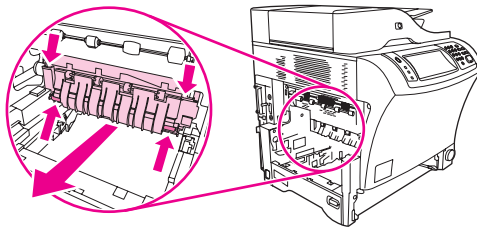
VAARA!

Kiinnitysyksikkö on erittäin kuuma. Odota 30 minuuttia, jotta kiinnitysyksikkö jäähtyy, ennen kuin jatkat. Näin ehkäiset lievien palovammojen syntymisen.

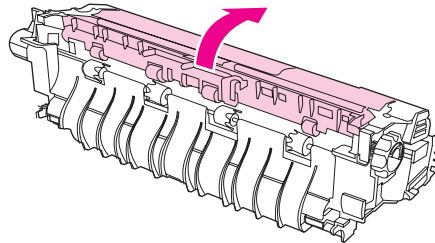
- a. Irrota kiinnitysyksikön syöttöaukko painamalla vasenta reunaa sisäänpäin. Vasen kiinnitysnasta irtaana. Nosta kiinnitysyksikön sisäänmenoaukkoa hieman ylöspäin ja irrota se MFP:stä.



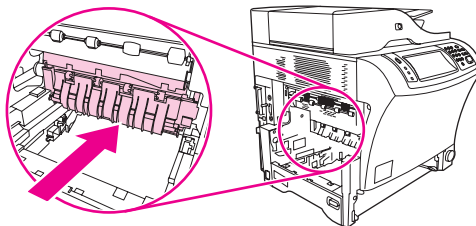
- b. Aseta etusormet kiinnitysyksikön kummallakin puolella oleville sinisille vivuille. Aseta peukalot kiinnitysyksikön päällä kummallakin puolella oleviin tarttumapisteisiin. Purista sinisiä vipuja ylöspäin ja irrota kiinnitysyksikkö MFP:stä.



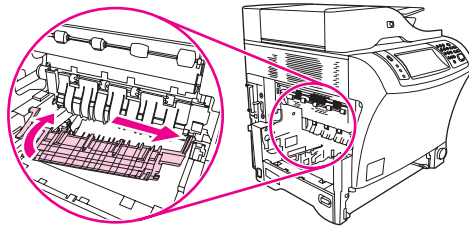
10. Avaa kiinnitysyksikön päällä oleva musta kansi ja poista tukkeutunut materiaali.



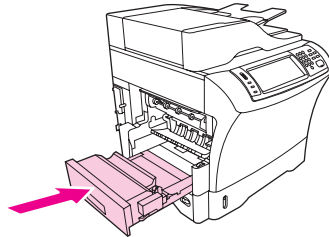
11. Aseta kiinnitysyksikkö takaisin paikoilleen. Paina kiinnitysyksikköä peukaloilla, jotta se napsahtaa paikalleen.



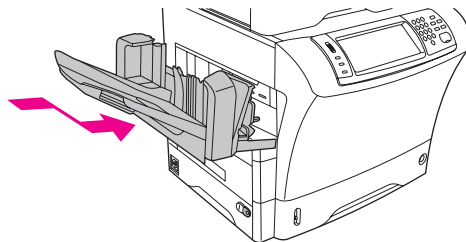
12. Voit asentaa kiinnitysyksikön sisäänmenoaukon asettamalla ensin oikean sivun kiinnitysnastan paikoilleen oikeassa sivussa olevaan aukkoon ja laskemalla tämän jälkeen vasemman sivun kiinnitysnastan vasemmassa sivussa olevaan aukkoon.



13. Aseta kääntöyksikkö tai sen kansi paikoilleen.



14. Aseta tulostelokero, nitoja/pinolokero tai 3-lokeroinen postilaatikko takaisin paikoilleen. Aseta laite paikoilleen oikeassa kulmassa ja työnnä se MFP:n sisään.

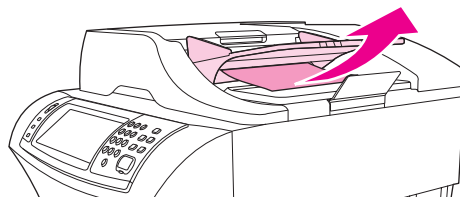


15. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, MFP:ssä on vielä juuttunutta materiaalia. Etsi tukosta muista kohdista.

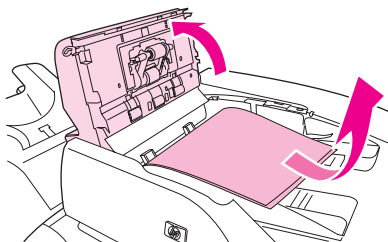
Paperitukosten poistaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta

Voit poistaa paperitukokset automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta toimimalla seuraavasti.

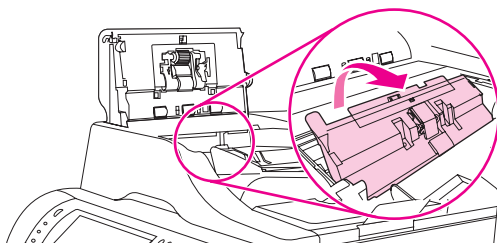
1. Nosta automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeroa ja tarkista, onko sen alla juuttunutta materiaalia. Poista juuttunut materiaali varovasti.



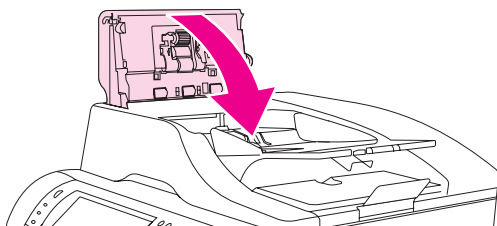
2. Vedä automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kannen vapautusvivusta ja avaa automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi. Poista juuttunut materiaali varovasti.



3. Nosta automaattisen asiakirjansyöttölaitteen asiakirjaohjain ja tarkista, onko siinä juuttunutta materiaalia. Poista juuttunut materiaali varovasti.



4. Sulje automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi.



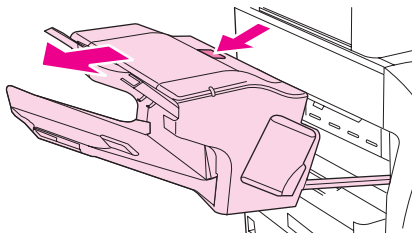
5. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, MFP:ssä on vielä juuttunutta materiaalia. Etsi tukosta muista kohdista.

Niittitukosten poistaminen

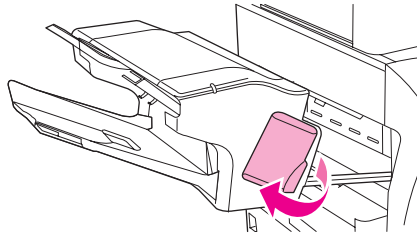
Niitit voivat joskus tukkeutua valinnaiseen nitoja/pinolokeroon. Jos tulosteita ei nidota tai ne nidotaan väärin, voit poistaa niittitukokset toimimalla seuraavasti.

Niittitukosten poistaminen

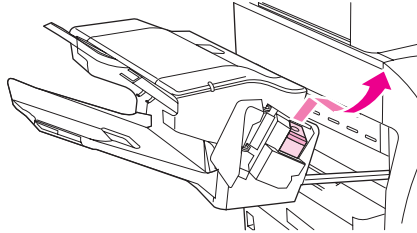
1. Katkaise MFP-laitteesta virta.
2. Pidä painettuna nitoja/pinolokeron päällä olevaa vapautuspainiketta. Irrota nitoja/pinolokero MFP-laitteesta.



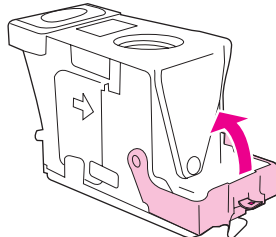
3. Avaa niittikasetin kansi.



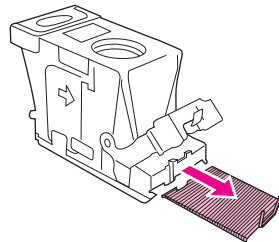
4. Poista niittikasetti vetämällä ylöspäin vihreästä kahvasta ja vetämällä niittikasetti ylös.



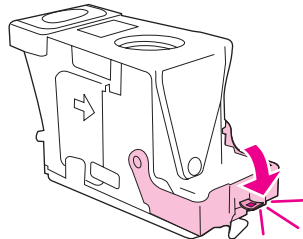
5. Nosta niittikasetin takana olevaa pientä vipua.



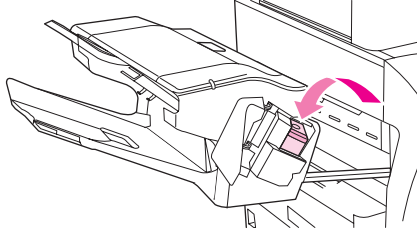
6. Poista niittikasetista esiin pistävät niitit.



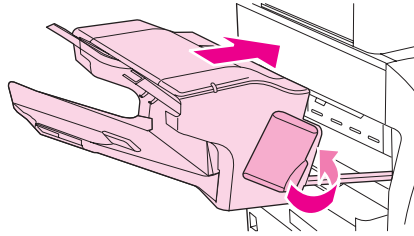
7. Sulje niittikasetin takana oleva pieni vipu. Varmista, että se napsahtaa paikalleen.



8. Aseta niittikasetti takaisin pitimeensä ja paina vihreää kahvaa alaspäin, kunnes se napsahtaa paikoilleen.



9. Sulje niittikasetin kansi ja aseta nitoja/pinolokero MFP-laitteeseen.



Toistuvien tukosongelmien ratkaiseminen

Tilanne	Ratkaisu
Yleiset toistuvat tukosongelmat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tarkista, että materiaali on asetettu lokeroihin oikein ja että kaikki paperinleveysohjaimet on asetettu oikein. (Katso kohtaa Syöttölokeroiden täyttäminen.) 2. Varmista, että lokeron koon asetus vastaa materiaalin kokoa ja että lokero ei ole liian täynnä. 3. Käännä lokerossa oleva materiaalinippu ympäri. Jos käytät rei'itettyä paperia tai kirjelomakepaperia, yritä tulostaa lokeroista 1. 4. Älä käytä repeytynyttä, kulunutta tai epäsäännöllisen muotoista materiaalia tai materiaalia, jolle on tulostettu aikaisemmin. Lisätietoja on Tulostusmateriaalimääritykset. 5. Tarkista materiaalmääritys. (Katso kohtaa Tulostusmateriaalimääritykset.) Jos materiaali ei täytä suosituksia ja vaatimuksia, tulostuksessa saattaa ilmetä ongelmia. 6. Automaattinen asiakirjansyöttölaite voi olla likainen. Puhdista MFP-laite kohdan Kiinnitysyksikön puhdistaminen ohjeiden mukaan. 7. Tarkista, että MFP-laitteesta on poistettu kaikki vaurioitunut tai jumiin jäänyt materiaali.

Tilanne	Ratkaisu
Toistuvat tukokset automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automaattinen asiakirjansyöttölaite voi olla likainen. Puhdista automaattinen asiakirjansyöttölaite kohdan Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen toimitusjärjestelmän puhdistaminen ohjeiden mukaan. 2. Varmista, että tulostusmateriaali on ladattu suoraan ja että ohjaimet on säädetty pinon reunojen mukaan. 3. Varmista, että automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen on ladattu enintään 50 arkkiä 75 g/m² :n kovapaperia. 4. Jos alkuperäinen kopioitava asiakirja on ryppyinen tai se on nidottu, tasoita sitä, jotta rypyt oikenevat mahdollisimman hyvin. Varmista, että arkit eivät takerru toisiinsa nitomisjäljen kohdalta. 5. Valmiiksi rei'itetty tai lävistetty materiaali saattaa kulkea huonosti automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa. Jos asiakirjan etureuna on kulunut tai rispaantunut, yritä kopioida asiakirja käännettyäsi sitä 180 astetta. 6. Varmista, että tulostusmateriaali säilytetään oikein. Arkit voivat tarttua toisiinsa, jos tulostusmateriaali on liian kuivaa. Lisätietoja on Tulostusmateriaalimääritykset.

Huomautus

Jos tukoksia ilmenee edelleen, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huoltopisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>.)

Paperiradan testin käyttäminen

Paperiradan testin avulla voidaan varmistaa, että eri paperiradat toimivat oikein, ja ratkaista lokeromääritysongelmia.

Paperiradan testin aloittaminen

1. Kosketa **Valikko**.
2. Selaa kohteeseen **DIAGNOSTIIKKA** ja kosketa sitä
3. Selaa kohteeseen **PAPERIRATATESTI** ja kosketa sitä
4. Valitse testattava syöttölokero, tulostelokero, kaksipuolisen tulostuksen lisälaite (jos käytössä) ja kopioiden määrä koskettamalla **OK**-painiketta sen jälkeen, kun olet asettanut kunkin asetuksen arvon. Kun olet valinnut viimeisen vaihtoehdon, kosketa **TULOSTA TESTISIVU** -painiketta.

MFP-laitteen viestit

Ohjauspaneelin näytössä näkyvät tulostinilmoitukset ilmaisevat MFP-laitteen normaalin tilan (esimerkiksi **Käsittelee työtä**) tai virhetilan (esimerkiksi **SULJE YLÄKANSI**), jonka mukaan on toimittava. Kohdassa [Ohjauspaneelin viestien selvittäminen](#) luetellaan ilmoitukset, jotka vaativat toimenpiteitä tai saattavat herättää kysymyksiä. Ilmoitukset ovat luettelossa aakkosjärjestyksessä. Numerolla alkavat ilmoitukset ovat luettelon alussa. Kaikkia ilmoituksia ei ole lueteltu, koska jotkin (kuten **Valmis**) ovat itsestään selviä.

Huomautus

MÄÄRITÄ ASETUKSET -valikon tai ohjauspaneelin **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -alivalikon **JATKA AUTOMAATTISESTI** - ja **POISTETTAVAT VAROITUKSET** -asetukset vaikuttavat joihinkin viesteihin. Lisätietoja on kohdassa [Järjestelmän asetukset -alivalikko](#) .

MFP-laitteen ohjearjestelmän käyttäminen

MFP-laitteen ohjauspaneelin ohjearjestelmästä saat ohjeita useimpien MFP-laitteen virheiden korjaamiseen. Tietyt ohjauspaneelin virheilmoitukset vuorottelevat ohjearjestelmän käyttöohjeiden kanssa.

Jos virheilmoituksessa näkyy ? tai viestin kanssa vuorottelee **NÄET OHJEEN KOSKETTAMALLA ?**, saat ohjeita koskettamalla ? -ohjepainiketta.

Voit poistua ohjearjestelmästä koskettamalla ? -ohjepainiketta.

Jos viesti pysyy näytössä

- Joidenkin ilmoitusten yhteydessä (jos esimerkiksi viesti kehottaa lisäämään lokeroon paperia tai ilmoittaa, että edellinen tulostustyö on yhä MFP-laitteen muistissa) voit tulostaa työn painamalla **JATKA**-painiketta tai poistaa työn tulostimen muistista ja poistaa ilmoituksen painamalla **PYSÄYTYS**-painiketta.
- Jos viesti jää näyttöön, kun kaikki ehdotetut toimenpiteet on suoritettu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiooppaassa ja sivustossa <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>.)

Ohjauspaneelin viestien selvittäminen

Ohjauspaneelin viestit

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
10.XX.YY TARVIKKEEN MUISTIVIRHE	MFP ei voi lukea vähintään yhden tulostuskasetin sähköistä kylttiä tai kirjoittaa siihen, tai tulostuskasetista puuttuu sähköinen kyltti.	Asenna tulostuskasetti uudelleen tai asenna uusi HP:n tulostuskasetti.
11.XX Sisäisen kellon virhe Jatka painamalla OK-painiketta	MFP:n reaaliaikakellossa on virhe.	Kun MFP sammutetaan ja käynnistetään uudelleen, aseta aika ja päivämäärä ohjauspaneelin avulla. Lisätietoja on Reaaliaikaisen kellon asettaminen . Jos ongelma ei poistu, ohjainkortti on ehkä vaihdettava.
13.JJ.NT PAPERITUKOS AVAA SYÖTTÖLOKEROT	Vähintään yhdessä lokerossa on tukos.	Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan. Lisätietoja on Tukosten poistaminen lokeron 2, 3, 4 tai 5 alueelta .
13.JJ.NT TUKOKSIA YLÄLUUKUN ALUEELLA Poista tulostuskasetti	Yläkannen alueella on tukos useissa kohdissa. Tukosten selvittäminen edellyttää tulostuskasetin irrottamista.	Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan. Lisätietoja on Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueelta .
13.JJ.NT TUKOS KIRJEKUORILOKEROSSA	Tulostusmateriaali on juuttunut kirjekuorilokeroon.	Poista juuttunut materiaali kirjekuorilokerosta. Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan. Lisätietoja on Paperitukosten poistaminen valinnaisen kirjekuorilokeron alueelta . Katso myös kohtaa Tulostusmateriaalimääritykset .
13.JJ.NT TUKOS KÄÄNTÖYKSIKÖSSÄ Poista kääntöyksikkö alhaalta vasemmalta	Kääntöyksikössä on tukos.	Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan. Lisätietoja on Paperitukosten poistaminen valinnaisesta kääntöyksiköstä .
13.JJ.NT TUKOS LOKERON 2 ALUEELLA	Lokerossa 2 on tukos.	Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan. Lisätietoja on Tukosten poistaminen lokeron 2, 3, 4 tai 5 alueelta .
13.JJ.NT TUKOS LOKERON 2 OIKEASSA LUUKUSSA	Lokeron 2 selvitysluukussa on tukos.	Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan. Lisätietoja on Tukosten poistaminen lokeron 2, 3, 4 tai 5 alueelta .
13.JJ.NT TUKOS LOKEROSSA 1	Lokerossa 1 on tukos.	Poista tukos lokeroista 1. Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan. Lisätietoja on Tukosten poistaminen lokeron 1 alueelta .
13.JJ.NT TUKOS LOKEROSSA X	Tiettyssä lokerossa on tukos.	Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan. Lisätietoja on Tukosten poistaminen lokeron 2, 3, 4 tai 5 alueelta .

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
13.JJ.NT TUKOS OIKEASSA LUUKUSSA Avaa kaikki oikeanpuoleiset luukut lokeron X YLÄPUOLELLA	Ilmoitetun lokeron selvitysluukussa on tukos.	Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan. Lisätietoja on Tukosten poistaminen lokeron 2, 3, 4 tai 5 alueelta .
13.JJ.NT TUKOS TULOSTELOKEROSSA	Tulostusmateriaali on juuttunut tulostuslokeroon.	Irrota tulostuslokero ja poista tukos varovasti. Kiinnitä tulostuslokero uudelleen. Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan.
13.JJ.NT TUKOS VASEMMASSA TULOSTELOKEROSSA Poista tulostelokero ja kääntöyksikkö	Tulostealueella on tukos.	Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan. Lisätietoja on Paperitukosten poistaminen tulostealueelta .
13.JJ.NT TUKOS YLÄLUUKUN ALUEELLA	Yläkannen alueella on tukos.	Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan. Lisätietoja on Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueelta .
13.JJ.NT TUKOS YLÄLUUKUN ALUEELLA Poista tulostuskasetti	Yläkannen alueella on tukos. Sen selvittäminen edellyttää tulostuskasetin poistamista.	Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan. Lisätietoja on Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueelta .
20 MUISTI EI RIITÄ Jatka painamalla OK-painiketta	MFP-laite on vastaanottanut tietoa enemmän, kuin sen käytettävissä olevaan muistiin mahtuu. Olet ehkä yrittänyt siirtää liikaa makroja, ladattavia fontteja tai monimutkaista grafiikkaa.	Tulosta siirretty tieto painamalla OK . Jonkin verran tietoa on ehkä menetetty. Yksinkertaista sen jälkeen tulostustyötä tai lisää tulostimeen muistia. Lisätietoja on Muistin asentaminen .
21 SIVU LIIAN MONIMUTKAINEN Jatka painamalla OK-painiketta	Sivun muotoilu oli MFP-laitteen kannalta liian hidasta.	Tulosta siirretty tieto koskettamalla OK -painiketta. Jonkin verran tietoa on ehkä menetetty. Jos tämä viesti näkyy usein, yksinkertaista tulostustyötä.
22 EIO X -PUSKURIN YLIVUOTO Jatka painamalla OK-painiketta	Määritetyn korttipaikan EIO-korttiin on lähetetty liian paljon dataa (x). Käytössä saattaa olla väärä tiedonsiirtoprotokolla.	Tulosta siirretty tieto koskettamalla OK -painiketta. Jonkin verran tietoa on ehkä menetetty. Tarkista isännän asetukset. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
22 RINNAKKAIS-I/O-PUSKURIN YLIVUOTO Jatka painamalla OK-painiketta	Rinnakkaisporttiin lähetettiin liikaa tietoa.	Poista virheviesti painamalla OK -painiketta. (Tietoja häviää.) Tarkista, että kaapelit on kytketty kunnolla ja että käyttämäsi kaapeli on laadukas. Joistakin rinnakkaiskaapeleista, jotka eivät ole HP:n tuotteita, saattaa puuttua nastaliitäntöjä tai ne eivät muuten vastaa IEEE1284-määrittämiä. Lisätietoja on kohdassa Osanumerot tai siirry sivustoon http://www.hp.com/support/lj4345mfp .

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
22 SARJA-I/O-PUSKURIN YLIVUOTO Jatka painamalla OK -painiketta	Sarjapuskuriin lähetettiin liikaa tietoa.	Poista virheviesti painamalla OK -painiketta. (Tietoja häviää.)
22 SISÄISEN I/O-PUSKURIN YLIVUOTO Jatka painamalla OK -painiketta	Sulautettuun HP Jetdirect -tulostinpalvelimeen lähetettiin liikaa tietoa.	Tulosta siirretty tieto koskettamalla OK -painiketta. Jonkin verran tietoa on ehkä menetetty.
30.1.YY SKANNERIN VIRHE	Skannerissa on virhe.	Katkaise MFP:stä virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiooppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
40 HUONO EIO X -YHTEYS Jatka painamalla OK -painiketta	MFP-laitteen ja määritetyn korttipaikan EIO-kortin välinen yhteys on katkennut.	Poista virheviesti ja jatka tulostamista koskettamalla OK -painiketta.
40 HUONO SISÄINEN I/O-YHTEYS Jatka painamalla OK -painiketta	Tilapäinen tulostusvirhe.	Katkaise MFP-laitteesta virta ja käynnistä MFP-laite tämän jälkeen uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukiooppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
40 SARJALIITÄNTÄVIRHE Jatka painamalla OK -painiketta	Sarjamuotoisessa tiedonsiirrossa tietokoneesta tapahtui pariteetti-, kehys- tai linjaylivuotovirhe.	Poista virheviesti painamalla OK -painiketta. (Tietoja häviää.)
41.3 MATER. LYHYT TUL.PUOLI ALAS -LOK. EI VOI KÄYTTÄÄ	MFP ei voi tulostaa valitun materiaalin taustapuolelle, koska materiaali on liian lyhyt.	Valitse tulostus tulostuspuoli ylöspäin tai lataa pidempää materiaalia. Lähetä työ uudelleen. Lisätietoja on Tuetut tulostusmateriaalityypit ja -koot .
41.3 MATERIAALI ON LIIAN LYHYT Kääntö ei onnistu	MFP ei voi tulostaa valitun materiaalin molemmille puolille, koska materiaali on liian lyhyt.	Vain yksipuolinen tulostus tai lataa pidempää materiaalia. Lähetä työ uudelleen. Lisätietoja on Tuetut tulostusmateriaalityypit ja -koot .
41.3 VÄÄRÄ KOKO LOKEROSSA XX LATAA LOKERO XX <TYYPPI> <KOKO>	Tämä johtuu yleensä siitä, että vähintään kaksi arkkiä tarttuu yhteen MFP:ssä tai lokeroa ei ole säädetty oikein.	Lataa lokeroon oikeankokoista materiaalia. Määritä lokeron tulostusmateriaalin koko niin, että MFP käyttää tulostustyön edellyttämää paperikokoa. Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan.
41.3 VÄÄRÄ KOKO LOKEROSSA XX Ota toinen lokero käyttöön painamalla OK -painiketta	Lokerossa oleva materiaali on syöttösuunnassa lyhyempää tai pidempää kuin lokeron kokomääritys.	Kun kosketat OK , näkyviin tulee LOKERON <N> KOKO . Määritä lokeron tulostusmateriaalin koko niin, että MFP käyttää tulostustyön edellyttämää paperikokoa. Jos viesti ei poistu automaattisesti ohjauspaneelin näytöstä, katkaise MFP-laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
41.5 VÄÄRÄ TYYPPI LOKEROSSA XX LATAA LOKERO XX <TYYPPI> <KOKO>	Tiettyyn lokeroon on ladattu määritysten vastaista materiaalia.	Lataa lokeroon tarvittavaa materiaalia tai valitse toinen lokero koskettamalla OK .
41.X VIRHE Jatka painamalla OK-painiketta	Tilapäinen tulostusvirhe.	Poista virheviesti painamalla OK -painiketta. Jos virhe ei poistu, katkaise MFP-laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
49.XXXXX VIRHE Jatka katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen	Tulostimessa on ilmennyt laiteohjelmiston virhe.	Katkaise MFP-laitteesta virta ja käynnistä MFP-laite tämän jälkeen uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
50.X KIINNITTIMEN VIRHE	Virhe kiinnitysyksikössä.	Katkaise MFP-laitteesta virta ja käynnistä MFP-laite tämän jälkeen uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
51.XY VIRHE Jatka katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen	Tilapäinen tulostusvirhe.	Katkaise MFP-laitteesta virta ja käynnistä MFP-laite tämän jälkeen uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
52.XY VIRHE Jatka katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen	Tilapäinen tulostusvirhe.	Katkaise MFP-laitteesta virta ja käynnistä MFP-laite tämän jälkeen uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
53.XY.ZZ TARKISTA RAM DIMM-PAIKKA <X> Jatka painamalla OK-painiketta	MFP-laitteen muistin ongelma. Virheen aiheuttanut DIMM-moduulia ei tule käyttää. X:n mahdolliset arvot ovat seuraavat: X = laitteen sijainti 0 = laitteen kiinteä muisti 1 = paikka 1 2 = paikka 2	Kyseinen DIMM-moduuli täytyy ehkä vaihtaa. Katkaise MFP-laitteesta virta ja vaihda virheen aiheuttanut DIMM-moduuli. Lisätietoja on Muistin asentaminen . Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
55.XX.YY DC-OHJAINVIRHE Voit jatkaa sammuttamalla ja käynnistämällä laitteen.	Tulostimen koneisto ei ole yhteydessä ohjainkorttiin.	Katkaise MFP-laitteesta virta ja käynnistä MFP-laite tämän jälkeen uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
56.X VIRHE Jatka katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen	Tilapäinen tulostusvirhe.	Katkaise MFP-laitteesta virta ja käynnistä MFP-laite tämän jälkeen uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
57.XX VIRHE Jatka katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen	Tilapäinen tulostusvirhe.	Katkaise MFP-laitteesta virta ja käynnistä MFP-laite tämän jälkeen uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
58.XX VIRHE Jatka katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen	Tilapäinen tulostusvirhe.	Katkaise MFP-laitteesta virta ja käynnistä MFP-laite tämän jälkeen uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
59.XY VIRHE Jatka katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen	Tilapäinen tulostusvirhe.	Katkaise MFP-laitteesta virta ja käynnistä MFP-laite tämän jälkeen uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
60.X VIRHE Jatka katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen	X-tunnuksella varustettu lokero ei nosta materiaalia oikein.	Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan.
62 EI JÄRJESTELMÄÄ Jatka katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen	MFP-laitteen kiinteän ohjelmiston ongelma.	Katkaise MFP-laitteesta virta ja käynnistä MFP-laite tämän jälkeen uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
64 VIRHE Jatka katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen	Skannauspuskurivirhe.	Katkaise MFP-laitteesta virta ja käynnistä MFP-laite tämän jälkeen uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
66.XY.ZZ TULOSTUSLAITTEEN VIRHE	Ulkoisessa paperinkäsittelylaitteessa on tapahtunut virhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise MFP-laitteesta virta. 2. MFP:n ja lisälaitteen välissä ei saa olla aukkoja. Jos lisälaitteessa on johtoja, irrota ne ja liitä ne sitten uudelleen. 3. Käynnistä MFP. 4. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp.)
68.X MUISTIVIRHE ASETUKSIA MUUTETTU Jatka painamalla OK-painiketta	Vähintään yksi MFP:n asetus on virheellinen. Se on palautettu tehdasasetukseksi. Tulostamista voi jatkaa, mutta tulostin saattaa käyttäytyä odottamattomasti, koska pysyvässä tallennuslaitteessa on tapahtunut virhe.	Poista virheviesti painamalla OK -painiketta. Jos viesti ei poistu, katkaise MFP-laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
68.X PYSYVÄ MUISTI TÄYNNÄ Jatka painamalla OK-painiketta	MFP-laitteen pysyvä muisti (NVRAM) on täynnä. Jotkin pysyvästi muistiin tallennetut asetukset on palautettu tehtaan oletusasetuksiksi. Tulostamista voi jatkaa, mutta tulostin saattaa käyttäytyä odottamattomasti, koska pysyvässä tallennuslaitteessa on tapahtunut virhe.	Poista virheviesti painamalla OK -painiketta. Jos viesti ei poistu, katkaise MFP-laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
68.X PYSYVÄN MUISTIN KIRJOITUSVIRHE Jatka painamalla OK-painiketta	MFP-laitteen pysyvään muistiin ei voi kirjoittaa. Tulostamista voi jatkaa, mutta tulostin saattaa käyttäytyä odottamattomasti, koska pysyvässä tallennuslaitteessa on tapahtunut virhe.	Poista virheviesti painamalla OK -painiketta. Jos viesti ei poistu, katkaise MFP-laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
69.X VIRHE Jatka katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen	Tilapäinen tulostusvirhe.	Katkaise MFP-laitteesta virta ja käynnistä MFP-laite tämän jälkeen uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
79 VIRHE Jatka katkaisemalla virta ja kytkemällä virta uudelleen	Vakava tulostimen laitteistovika.	Katkaise MFP-laitteesta virta ja käynnistä MFP-laite tämän jälkeen uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
8X.YYYY EIO-VIRHE	EIO-lisälaitekortissa on vakava virhe (yyyy).	Yritä poistaa viesti kokeilemalla seuraavia tapoja. 1. Katkaise MFP-laitteesta virta ja käynnistä MFP-laite tämän jälkeen uudelleen. 2. Katkaise MFP-laitteesta virta. Aseta EIO-lisälaite takaisin paikoilleen ja kytke MFP-laitteeseen virta. 3. Vaihda EIO-lisälaite.
8X.YYYY SISÄINEN JETDIRECT-VIRHE	Sulautetussa HP Jetdirect -tulostinpalvelimessa on vakava virhe (yyyy).	Katkaise MFP-laitteesta virta ja käynnistä MFP-laite tämän jälkeen uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
ADF:n kansi auki	Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi on auki.	Sulje automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kansi. Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan.
ADF:N TULOSELOKERO TÄYNNÄ	Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tulostelokeron mahtuu noin 50 paperiarkkia. MFP pysähtyy, kun lokero on täynnä.	Poista paperi automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tulostelokerosta.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
ADF-paperitukos	Tulostusmateriaali on juuttunut automaattisen asiakirjansyöttölaitteen sisään.	Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan. Lisätietoja on Paperitukosten poistaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta . Katso myös kohtaa Toistuvien tukosongelmien ratkaiseminen .
ADF-POIMINTAVIRHE	Automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa tapahtui virhe poimittaessa materiaalia.	Varmista, että alkuperäisessä asiakirjassa on enintään 30 sivua. Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan.
ADF-VIRHE: VINOSSA	Tulostusmateriaali on vinossa automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa.	Varmista, että paperinohjaimet ovat alkuperäisen asiakirjan reunoja vasten ja että kaikki alkuperäisen asiakirjan sivut ovat samankokoiset. Poista jäljellä oleva materiaali automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta ja sulje laitteen kansi. Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan.
Antamasi kansio ei kelpaa.	Kansion nimi annettiin väärin, tai kansiota ei ole olemassa.	Syötä kansion nimi uudelleen oikein tai lisää kansio.
ASENNA KÄÄNTÖYKSIKKÖ UUELLEEN	Kääntöyksikkö on poistettu ja se on asennettava uudelleen.	Yhdistä kääntöyksikkö MFP-laitteeseen uudelleen.
ASENNA TULOSTUSLAITE UUELLEEN	Kääntöyksikkö on poistettu tai irti.	Varmista, että tulostuslokero, nitoja/pinolokero tai 3-lokeroinen postilaatikko on asennettu MFP-laitteeseen.
ASENNA VÄRIAIKAS.	Tulostuskasetti on irrotettu tai se on asetettu väärin paikoilleen.	Tulostuskasetti täytyy vaihtaa tai asettaa uudelleen paikoilleen, jotta tulostamista voi jatkaa.
ASETA TAI SULJE LOKERO XX	Jokin lokero puuttuu tai on avoinna.	Voit jatkaa lisäämällä tai sulkemalla lokeron.
Aseta tulostelokero paikoilleen	Vakiotulostuslokero tai nitoja/pinolokeron tai 3-lokeroinen postilaatikon kaapeli oli irti, kun MFP käynnistettiin.	Katkaise MFP-laitteesta virta. Jos käytössä on 3-lokeroinen postilaatikko tai nitoja/pinolokero, varmista, että kaapeli on yhdistetty MFP-laitteeseen. Yhdistä tulostuslokero ja käynnistä MFP-laitte tämän jälkeen uudelleen. Katso tulostuslaitteen LED-merkkivaloa. Jos se vilkkuu tai palaa oranssina, katso 3-lokeroinen postilaatikon ja nitoja/pinolokeron merkkivalot .
Digitaalinen lähetysohjelma on päivitettävä tukemaan tätä MFP-laitteohjelmiston versiota. Ota yhteys järjestelmänvalvojaan.	MFP-laitteen nykyinen kiinteä ohjelmisto ei tue Digital Sending Service -palvelua.	Tarkista kiinteän ohjelmiston versio. Ota yhteys verkonvalvojaan.
Digitaalinen lähetysohjelma osoitteessa <IP-osoite> ei toimi tässä MFP-laitteessa. Ota yhteys järjestelmänvalvojaan.	MFP ei voi muodostaa yhteyttä annettuun IP-osoitteeseen.	Tarkista IP-osoite. Ota yhteys verkonvalvojaan.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
Digitaalisen lähetyksen palvelin ei vastaa Ota yhteys järjestelmänvalvojaan	MFP-laitteen ja palvelimen välisessä tiedonsiirrossa on ongelmia.	Tarkista verkkoyhteys. Ota yhteys verkonvalvojaan.
Digitaalisen lähetyksen yhteysvirhe	Virhe digitaalisen lähetystehtävän aikana.	Ota yhteys verkonvalvojaan.
Digitaalisessa lähetyksessä tapahtui virhe. Lähetys epäonnistui.	Työn digitaalinen lähettäminen epäonnistui.	Lähetä työ uudelleen.
Digitaalista lähettämistä varten tarvitaan verkkoyhteys. Ota yhteys järjestelmänvalvojaan.	Digitaalinen lähetysominaisuus on määritetty, mutta verkkoyhteyttä ei tunnisteta.	Tarkista verkkoyhteys. Lisätietoja on Verkkoyhteysongelmien ratkaiseminen . Ota yhteys verkonvalvojaan.
EI KÄYTETTÄVISSÄ LOKEROSSA X LOKERON KOKO EI VOI OLLA KAIKKI KOOT/ MUKAUTETTU	Tulostustyö edellyttää kaksipuolista asiakirjaa, mutta lokero on KAIKKI KOOT- tai MUKAUTETUT -tilassa. Kaksipuolinen tulostaminen ei ole mahdollista, jos lokero on KAIKKI KOOT- tai MUKAUTETUT -tilassa.	Valitse toinen lokero tai määritä lokeron asetukset uudelleen.
Etupuolen optinen järjestelmävirhe	Skannerissa on virhe.	Jotta voit lähettää faksin tai sähköpostin, poista viesti tilapäisesti koskettamalla OHITA . Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .
Faksia ei voi lähettää. Tarkista faksin asetukset.	MFP ei voi lähettää faksia.	Ota yhteys verkonvalvojaan.
HP Digital Sending: Lähetysvirhe	Virhe estää digitaalisen lähetystehtävän toimittamisen.	Lähetä työ uudelleen.
HUONO 2-PUOL. LAITT. YHTEYS	Kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta ei ole kytketty oikein MFP-laitteeseen.	Poista laite ja asenna se uudelleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .
HUONO KIRJEKUORILOKERON YHTEYS	Kirjekuorilokero ei ole tiukasti paikoillaan.	Irrota kirjekuorilokero ja aseta se uudelleen paikoilleen. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .
Kansioluettelo on täynnä. Jos haluat lisätä kansion, poista ensin jokin kansio.	MFP rajoittaa perustettavien kansioden määrää.	Voit lisätä uuden kansion poistamalla käyttämättömän kansion.
Katkaise laitteesta virta ja asenna kiintolevy.	Tilattu työ edellyttää kiintolevyä, mutta MFP-laitteeseen ei ole asennettu sitä.	Katkaisee MFP:stä virta ja asenna kiintolevy. Lisätietoja on EIO-korttien asentaminen .

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
KOPIOINTI EI ONNISTU	MFP ei voi kopioida asiakirjaa. Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)	Jotta voit lähettää faksin tai sähköpostin, poista viesti tilapäisesti koskettamalla OHITA .
KÄYTTÄJÄN TIEDOT ON TARKISTETTAVA, ENNEN KUIN TÄTÄ OMINAISUUTTA VOIDAAN KÄYTTÄÄ	Käyttöön tarvitaan käyttäjänimi ja salasana.	Kirjoita käyttäjänimi ja salasana tai ota yhteys verkonvalvojaan.
Käyttäjätunnus, työn nimi tai PIN puuttuu.	Vähintään yhtä tarvittavaa kohdetta ei ole valittu tai kirjoitettu.	Valitse oikea käyttäjänimi ja työn nimi ja anna oikea PIN.
Käyttö kielletty VALIKOT LUKITTU	Ohjauspaneelin toiminto, jota yrität käyttää, on lukittu luvattoman käytön estämiseksi.	Ota yhteys verkonvalvojaan.
KÄÄNTÖYKSIKÖN VIRHE IRROTA KÄÄNTÖYKSIKKÖ Katkaise virta ja asenna kääntöyksikkö	Kääntöyksikkö on poistettu.	Asenna kääntöyksikkö uudelleen. (Mahdolliset MFP-laitteeseen lähetetyt tulostustyöt menetetään.)
LDAP-palvelin ei vastaa Ota yhteys järjestelmänvalvojaan	LDAP-palvelin on ylittänyt osoitteen pyytämiseen käytetyn aikakatkaisurajan.	Tarkista LDAP-palvelimen osoite. Lisätietoja on Sähköpostiongelmien ratkaiseminen . Ota yhteys verkonvalvojaan.
LIIAN PAKSU NIDOTTAVA	Nitoja voi nitoa enintään 30 arkkiä.	Jos työssä on yli 30 nidottavaa sivua, nido sivut manuaalisesti.
LÄHETTÄMINEN EI ONNISTU		Jotta voit lähettää faksin tai sähköpostin, poista viesti tilapäisesti koskettamalla OHITA . Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa tai sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
Mekaaninen virhe	Automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa tapahtui mekaaninen virhe.	Katkaise MFP-laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Voit poistaa virheviestin tilapäisesti koskettamalla OHITA . Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan palvelun tai tuen tarjoajaan. Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .
MUISTI EI RIITÄ FONTTIEN TAI TIETOJEN LATAAMISEEN <LAITE> Jatka painamalla OK-painiketta	MFP:n muisti ei riitä tietojen, kuten fonttien tai makrojen, lataamiseen halutusta sijainnista.	Voit jatkaa ilman ladattavia tietoja valitsemalla OK . Jos virheilmoitus ei poistu, lisää tulostimeen muistia.
MUU KUIN HP-TARVIKE ASENNETTU Economode ei käytössä	Laitteeseen on asennettu tarvike, joka ei ole HP:n valmistama tai se on uudelleentäytetty.	Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
NITOJAN NIITIT VÄHISSÄ	Nitojan kasetissa on alle 20 niittiä. Tulostaminen jatkuu, kunnes niitit loppuvat kasetista ja VAIHDA NIITTIKASETTI -viesti tulee ohjauspaneelin näyttöön.	Vaihda niittikasetti. Niittikasetin vaihtamisesta on tietoja kohdassa Niittien lisääminen . Uuden niittikasetin tilaamisesta on tietoja kohdassa Osanumerot .
Novell-kirjautuminen välttämätön	Tässä kohteessa on käytössä Novell-tunnistus.	Voit käyttää kopiointia ja faksaamista antamalla Novell-verkon tarvitsemat tiedot.
PAPERIA KIINN.OSAN YMPÄRILLÄ	Paperin kiertyminen kiinnitysyksikön ympärille on aiheuttanut tukoksen.	Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan. Lisätietoja on Paperitukosten poistaminen kiinnitysyksiköstä .
PUHDISTETAAN LEVYÄ <X> % PUHDISTETTU Älä katkaise virtaa	Kiintolevyä tai flash-muistikorttia puhdistetaan.	Ota yhteys verkonvalvojaan.
Puhelinluettelo on täynnä. Jos haluat lisätä puhelinnumeron, poista ensin jokin puhelinnumero.	MFP rajoittaa lisättävien puhelinnumeroiden määrää.	Voit lisätä uuden puhelinnumeron poistamalla käyttämättömän puhelinnumeron.
SKANNAUSVIRHE Skannaa uudelleen painamalla Käynnistys-painiketta	Skannaus epäonnistui, joten asiakirja on skannattava uudelleen.	Aseta asiakirja tarvittaessa uudelleen paikoilleen, jotta voit skannata sen uudelleen, ja paina KÄYNNISTYS -näppäintä.
SKANNERIN VAUNU ON LUKITTU Tarkista lukitus, katkaise ja kytke virta	Tasoskannerin vaunu on lukittu kuljetuksen ajaksi.	Katkaise MFP-laitteesta virta, avaa skannerin vaunun lukitus ja kytke MFP-laitteeseen virta.
SMTP-YHDYSKÄYTÄVÄ	SMTP-yhdyskäytävä on ylittänyt aikakatkaisuarvon.	Tarkista sähköpostipalvelimen osoite. Lisätietoja on Sähköpostiongelmien ratkaiseminen . Ota yhteys verkonvalvojaan.
SULJE OIKEA LUUKKU <X>	Jokin tukosten selvitysluukku on avoinna.	Sulje tukosluukun kansi.
SULJE OIKEAT LUUKUT	Useita tukosluukun kansia on auki.	Voit jatkaa tulostamista suljettuasi kaikki luukut.
SULJE YLÄKANSI	Yläkansi on auki.	Sulje yläkansi.
SYÖTÄ KÄSIN <TYYPPI> <KOKO>	Työ edellyttää käsinsyöttöä lokeroista 1.	Lisää pyydettyä materiaalia lokeroon 1. Voit ohittaa viestin koskettamalla OK , jolloin käytetään toisessa lokerossa olevaa materiaalia.
Sähköpostin yhdyskäytävä ei hyväksynyt työtä, sillä liite on liian suuri.	Skannattujen asiakirjojen koko ylittää palvelimen rajoituksen.	Lähetä työ uudelleen niin, että työn tarkkuus, tiedostokoko tai sivumäärä on pienempi. Kohdassa Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen on lisätietoja liitteen koon pienentämisestä. Ota yhteys verkonvalvojaan, jos haluat lähettää skannattuja asiakirjoja useissa sähköpostiviesteissä.
Sähköpostin yhdyskäytävä ei vastannut. Lähetys epäonnistui.	Yhdyskäytävä on ylittänyt aikakatkaisuarvon.	Tarkista SMTP-palvelimen IP-osoite. Lisätietoja on Sähköpostiongelmien ratkaiseminen .

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
Sähköpostin yhdyskäytävä hylkäsi lähetyksen osoitetietojen vuoksi. Lähetyksen epäonnistui.	Ainakin yksi sähköpostiosoite on virheellinen.	Tarkista osoite ja lähetä työ uudelleen.
TARK. KOPIOINNIN LIITÄNTÄKORTTI	Virhe kopiointiliitännäkortissa.	Varmista, että ohjainkortissa oleva kopiointiliitännäkortti on napakasti paikallaan. Tarkista kopiointiliitännäkortin merkkivalot. Jos ongelma ei poistu, vaihda kopiointiliitännäkortti.
TARKISTA KAAPELIT Jatka sammuttamalla virta ja kytkemällä virta uudelleen	Skannerin ja MFP-laitteen yhdistävässä kaapelissa voi olla virhe.	Varmista, että skanneri ja MFP-laite on yhdistetty kaapelilla. Katkaise MFP-laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos virhe ei poistu, vaihda kaapeli. Jos virhetila jatkuu, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan palvelun tai tuen tarjoajaan. Lisätietoja on HP:n tukiooppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .
TARKISTA KAAPELIT TARKISTA SKANNERIN LUKITUS Jatka sammuttamalla virta ja kytkemällä virta uudelleen	Skanneri voi olla lukittuna, tai liitännäiskaapeli on ehkä kiinnitetty väärin.	Varmista, että skanneri ei ole lukittu ja että liitännäiskaapeli on tiukasti kiinni.
Tarkista lasi, poista mahdolliset paperit ja paina KÄYNNISTÄ-painiketta.	Skannerin lasilta on tehty digitaalinen lähetyksen tai kopiointityö, ja alkuperäinen asiakirja on poistettava.	Poista alkuperäiskappale skannerin lasilta ja paina KÄYNNISTYS -näppäintä.
TARKISTA TULOSTUSLAITE	Virhe tulostuslaitteessa.	Poista tulostuslaite ja asenna se uudelleen. Katso laitteen LED-merkkivaloa. Jos se vilkkuu tai palaa oranssina, katso 3-lokeraisen postilaatikon ja nitoja/pinolokeron merkkivalot .
TIETOJEN TUNNISTUS VÄLTTÄMÄTÖN	Tässä toiminnossa tai kohteessa on käytössä käyttäjän tunnistus. Käyttöön tarvitaan käyttäjänimi ja salasana.	Kirjoita käyttäjänimi ja salasana tai ota yhteys verkonvalvojaan.
TILAA KASETTI	Tulostuskasetissa jäljellä olevien sivujen määrä on saavuttanut alarajan. MFP on määritetty keskeyttämään tulostaminen tilausilmoituksen näyttämisen jälkeen.	Voit jatkaa tulostamista tulostuskasetin tyhjenemiseen saakka koskettamalla OK . Uusien tulostuskasettien tilaustiedot ovat kohdassa Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen .

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
TUKOS ASIAKIRJANSYÖTTÖLAITTEESSA	Tulostusmateriaali on juuttunut automaattisen asiakirjansyöttölaitteen sisään.	Poista tukos automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta. Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan. Lisätietoja on Paperitukosten poistaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta . Katso myös kohtaa Toistuvien tukosongelmien ratkaiseminen . Jos viesti pysyy yhä näytössä, kun kaikki tukokset on poistettu, tuntoelin saattaa olla juuttunut tai rikki. Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .
TULOSTELOKERO <X> TÄYNNÄ	Määritetty tulostelokero on täynnä, eikä tulostamista voida jatkaa.	Tyhjennä lokero, niin tulostus jatkuu.
TULOSTINKIELI EI KÄYTÖSSÄ Jatka painamalla OK-painiketta	Tulostustyö on pyytänyt MFP-kieltä, joka ei ole käytettävissä tässä MFP-laitteessa. Työ ei tulostu, vaan se poistuu muistista.	Tulosta työ käyttämällä toisen tulostinkielen ohjainta tai lisää MFP-laitteeseen pyydetty kieli (jos mahdollista). Asetussivulla on luettelo käytettävissä olevista tulostinkielistä. (Katso kohtaa MFP-laitteen asetusten tarkistaminen .)
TULOSTUSRATA AUKI	MFP:n ja tulostuslaitteen välinen paperirata on avoinna. Se on suljettava ennen tulostamisen jatkamista.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Varmista, että paperitukosten selvitysluukku on suljettuna, jos olet asentanut 3-lokeroisen postilaatikon. 2. Varmista, että niittikasetti on asennettu paikoilleen ja että niittikasetin luukku on suljettu, jos laitteeseen on asennettu nitoja/pinolokero.
Tunnistetut tiedot ovat virheelliset. Kirjoita tiedot uudelleen.	Käyttäjänimi tai salasana on virheellinen.	Kirjoita tiedot uudelleen.
TYÖN LÄHETTÄMINEN EI ONNISTU		Jotta voit lähettää faksin tai sähköpostin, poista viesti tilapäisesti koskettamalla OHITA . Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)
TÄYTÄ KIRJEKUORILOKERO <TYYPPI> <KOKO>	Kirjekuorilokero on tyhjä.	Lataa kirjekuorilokero.
TÄYTÄ LOKERO 1 <TYYPPI> <KOKO>	Lokero on tyhjä tai määritetty pyydetystä poikkeavalle koolle.	Toimi näytössä näkyvän valintaikkunan ohjeiden mukaan.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
VAIHDA NIITTIKASETTI	Nitojan niitit ovat lopussa.	Vaihda niittikasetti. Niittikasetin vaihtamisesta on tietoja kohdassa Niittien lisääminen . Uuden niittikasetin tilaamisesta on tietoja kohdassa Osanumerot .
VAIHDA TULOSTUSKASETTI	Tulostuskasetin käyttöikä on lopussa. Tulostamista ei voi jatkaa.	Vaihda tulostuskasetti. Uusien tulostuskasettien tilaustiedot ovat kohdassa Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen .
VÄRIAIINEKAS. VIRHE VAIHDA VÄRIAIINEKASETTI	Tulostuskasetissa on suojateipin palasia.	Yritä poistaa suojateippi kokonaan. Jos se ei irtoa, vaihda kasetti uuteen ja palauta viallinen tulostuskasetti. Saat viallisen kasetin tilalle uuden. Lisätietoja on kohdassa Osanumerot tai siirry sivustoon http://www.hp.com/support/lj4345mfp .
VÄRIAIINE LOPUSSA VAIHDA VÄRIAIINEKAS.	Tulostuskasetin väriaine on lopussa. Tulostusta ei voi jatkaa, koska se voi vahingoittaa MFP-laitetta.	Vaihda tulostuskasetti. (Katso kohtaa Tulostuskasetin käsitteleminen .)
Väärä käyttäjätunnus tai salasana. Kirjoita oikea kirjautumistunnus.	Käyttäjänimi tai salasana kirjoitettiin virheellisesti.	Kirjoita käyttäjänimi ja salasana uudelleen.
Väärä käyttäjätunnus tai salasana. Kirjoita tiedot uudelleen.	Käyttäjänimi tai salasana kirjoitettiin virheellisesti.	Kirjoita käyttäjänimi ja salasana uudelleen.
Väärä PIN-koodi. Kirjoita nelinumeroinen luku.	PIN-koodin muoto on virheellinen.	Näppäile nelinumeroinen PIN.
Väärä PIN-koodi. Kirjoita PIN-koodi uudelleen.	PIN-koodi annettiin virheellisesti.	Kirjoita PIN-koodi uudelleen.
Yhteyden muodostaminen ei onnistu		Jotta voit lähettää faksin tai sähköpostin, poista viesti tilapäisesti koskettamalla OHITA . Jos tämä viesti tulee jatkuvasti esiin, ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa http://www.hp.com/support/lj4345mfp .)

3-lokeraisen postilaatikon ja nitoja/pinolokeron merkkivalot

Seuraavassa taulukossa luetellaan pinolokeron tai nitojan/pinolokeron virheet, joista käyttäjä saa tiedon lisälaitteen merkkivalojen ja ohjauspaneelin näytön kautta.

Lisävarusteiden merkkivalot

Valo	Selitys ja ratkaisu
Palaa vihreänä	<ul style="list-style-type: none">• Lisävaruste saa virtaa ja on käyttövalmis.• Nitojan niitit ovat loppumassa. Ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti NITOJAN NIITIT VÄHISSÄ. Nitojan kasetissa on alle 20 niittiä. Vaihda niittikasetti. Lisätietoja on Niittien lisääminen.• Työn sivujen lukumäärä ylittää 30 sivun nidontarajan. Ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti LIIAN PAKSU NIDOTTAVA. Jos työssä on yli 30 nidottavaa sivua, nido sivut manuaalisesti.
Palaa keltaisena	<ul style="list-style-type: none">• Lisälaitteessa on laitevika. Ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti 66.XY.ZZ TULOSTUSLAITTEEN VIRHE. (Lisätietoja tästä viestistä on kohdassa MFP-laitteen viestit.)
Vilkkuu keltaisena	<ul style="list-style-type: none">• Nitojassa on niittitukos. Ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti 13.JJ.NT TUKOS NITOJASSA. (Lisätietoja tästä viestistä on kohdassa MFP-laitteen viestit.)• Lisävarusteessa on paperitukos tai arkki on poistettava laitteesta, vaikka se ei olisikaan juuttunut. 13.JJ.NT TUKOS TULOSTELOKEROSSA tulee ohjauspaneelin näyttöön. (Lisätietoja tästä viestistä on kohdassa MFP-laitteen viestit.)• Lokero on täynnä. Ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti PINOLOKERO TÄYNNÄ. (Lisätietoja viestistä TULOSTELOKERO <X> TÄYNNÄ on kohdassa MFP-laitteen viestit.)• Nitojan niitit ovat loppuneet. Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti VAIHDA NIITTIKASETTI. (Lisätietoja tästä viestistä on kohdassa MFP-laitteen viestit.)• Paperitukosten selvitysluukku on auki. Ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti TULOSTUSRATA AUKI. (Lisätietoja tästä viestistä on kohdassa MFP-laitteen viestit.)• Nitoja on auki. Ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti TULOSTUSRATA AUKI. Varmista, että niittikasetin kansi on suljettu tiukasti. (Lisätietoja tästä viestistä on kohdassa MFP-laitteen viestit.)• Laiteohjelmisto on viallinen. Ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti ULKOISEN LAITTEEN KIINTEÄ OHJ. VIAL... (Lisätietoja tästä viestistä on kohdassa MFP-laitteen viestit.)

Valo	Selitys ja ratkaisu
Ei valoa	<ul style="list-style-type: none"> MFP on ehkä virransäästötilassa. Paina mitä tahansa ohjauspaneelin painiketta. Lisävaruste ei saa virtaa. Katkaise MFP-laitteesta virta. MFP:n ja lisälaitteen välissä ei saa olla aukkoja. Käynnistä MFP. Lisälaite on ehkä irrotettu ja kiinnitetty uudelleen virran ollessa kytkettynä MFP-laitteeseen. Ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti 66.12.99 ASENNATULOSTUSLAITE UUDELLEEN. Kytke kaapeli lisälaitteeseen. Työ on ehkä keskeytynyt MFP-laitteen ja lisälaitteen välillä. Käsittelee työtä tulee ohjauspaneelin näyttöön. Katkaise MFP-laitteesta virta ja kytke siihen uudelleen virta.

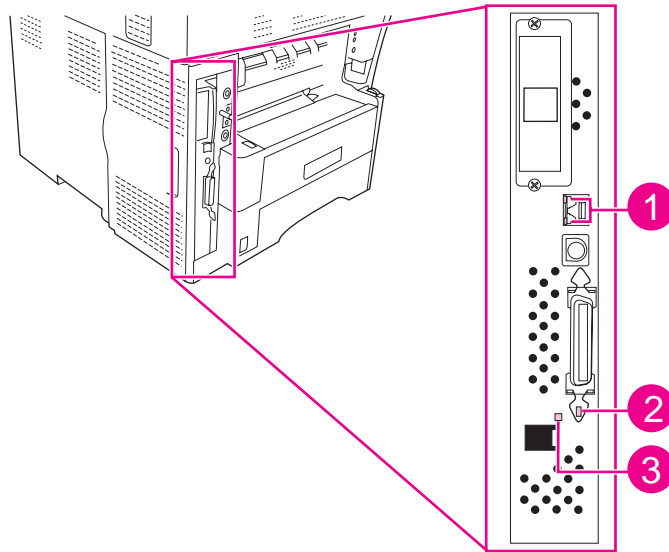
Lisälaitteiden tai lisälaitteen osan vaihtaminen

Jos et voi ratkaista 3-lokeroisen postilaatikon tai nitojan/pinolokeron merkkivalojen ilmaisemaa ongelmaa, ota yhteys HP:n asiakaspalvelukeskukseen. (Katso kohta [HP:n asiakaspalvelu](#).) Jos asiakaspalvelukeskuksen edustaja kehottaa vaihtamaan 3-lokeroisen postilaatikon, nitojan/pinolokeron tai niittikasetin, varaosien tilaamisesta on tietoja kohdissa [Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen](#) ja [Osanumerot](#).

- Vaihda 3-lokeroinen postilaatikko tai koko nitoja/pinolokero noudattamalla lisälaitteen mukana tulleen asennusoppaan ohjeita.
- Nitojakasetin vaihtamisesta on tietoja kohdassa [Niittien lisääminen](#).

Ohjainkortin merkkivalot

Ohjainkortin kolme LED-merkkivaloa ilmaisevat, että MFP toimii oikein.



- 1 HP Jetdirect -palvelimen LED-merkkivalot
- 2 Toiminnan LED-merkkivalo
- 3 Faksin LED-merkkivalo

HP Jetdirect -palvelimen LED-merkkivalot

Sulautetussa HP Jetdirect -tulostinpalvelimessa on kaksi LED-merkkivaloa, yksi kullekin linkkinopeudelle. Kun LED-merkkivalo syttyy, tulostinpalvelin toimii oikein. Yhteyden luonti on epäonnistunut, jos merkkivalot eivät pala.

Tarkista kaikki verkkokaapeliitännät, jos yhteyden luomisessa on ongelmia. Lisäksi voit yrittää määrittää sulautetun tulostinpalvelimen linkkiasetukset uudelleen käyttämällä MFP-laitteen ohjauspaneelin valikoita.

1. Kosketa **Valikko**-vaihtoehtoa.
2. Kosketa **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -vaihtoehtoa.
3. Kosketa **I/O**.
4. Kosketa **JETDIRECT-VALIKKO**
5. Kosketa **LINKKINOPEUS**. Valitse oikea linkkinopeus.

Toiminnan LED-merkkivalo

Tämä merkkivalo ilmaisee, että ohjainkortti toimii oikein. Kun MFP-laitetta alustetaan sen käynnistyttyä, tämä LED-merkkivalo vilkkuu nopeasti ja sammuu. Kun MFP on alustettu, toiminnan LED-merkkivalo vilkkuu.

Jos toiminnan LED-merkkivalo ei pala, ohjainkortissa voi olla ongelma. Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. Lisätietoja on HP:n tukioppaassa ja sivustossa <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>.

Faksin LED-merkkivalo

Tämä kohteessa Analogisen HP LaserJet -faksin lisälaite 300 sijaitseva merkkivalo ilmaisee, että se toimii oikein. Jos LED-merkkivalo ei pala, katso kohdasta *Analogisen HP LaserJet -faksin lisälaite 300 Käyttöopas* lisätietoja ongelman ratkaisemisesta.

Tulostus- ja kopiolaadun ongelmien korjaaminen

Tämä osa auttaa tulostuksen laatuongelmien määrittämisessä ja niiden korjaamisessa. Useimmat laatuongelmat voidaan ehkäistä helposti varmistamalla, että tulostinta huolletaan oikein ja että käytetään HP:n vaatimukset täyttäviä materiaaleja. Ongelmat selviävät usein myös, kun tulostetaan puhdistussivu.

Tulostuslaadun tarkistusluettelo

Voit ratkaista yleiset tulostuslaatuongelmat käyttämällä seuraavaa tarkistusluetteloa.

- Tarkista tulostinohjaimesta, että käytät parasta käytettävissä olevaa tulostuslaatuasetusta.
- Yritä tulostaa käyttämällä jotain muuta vaihtoehtoista tulostinohjainta. Uusimmat tulostinohjaimet voi ladata osoitteesta http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software.
- Puhdista MFP-laite sisäpuolelta ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla manuaalisesti puhdistussivu. (Katso kohta [MFP-laitteen puhdistaminen](#).)
- Tarkista paperin tyyppi ja laatu (katso [Tulostusmateriaalimääritykset](#)).
- Tarkista sovelluksesta, että EconoMode on pois käytöstä.
- Yleisten tulostusongelmien vianmääritys (katso [MFP-ongelmien määrittäminen](#)).
- Asenna uusi HP:n värikasetti ja tarkista tulostuslaatu uudelleen. (Katso värikasetin mukana tulleita ohjeita.)

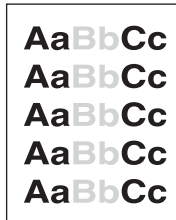

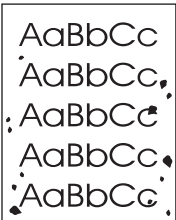
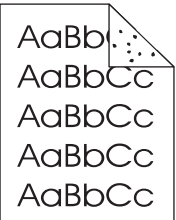


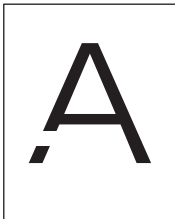
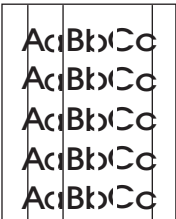

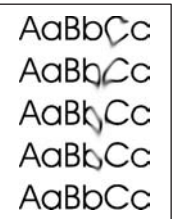
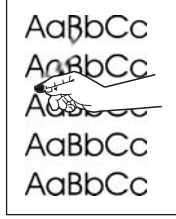
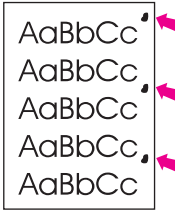
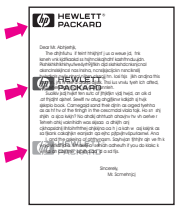
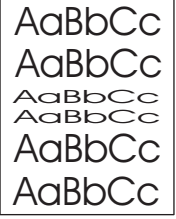
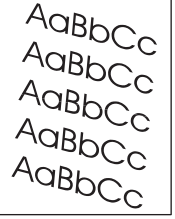
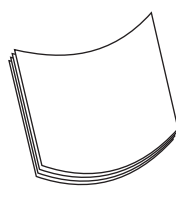
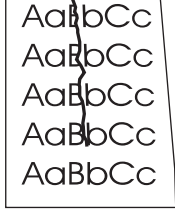
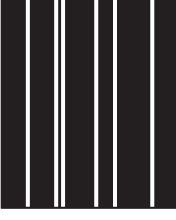
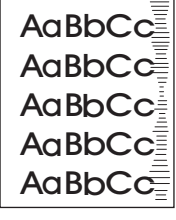
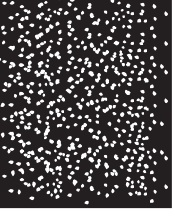
Huomautus

Jos sivu on täysin tyhjä, tarkista, että suojateippi on irrotettu värikasetista ja kasetti on asennettu oikein. Uudet tulostimet ja MFP-laitteet on optimoitu tulostamaan merkit tarkemmin. Tämä saattaa aiheuttaa merkkien tulostumisen vaaleampina tai ohuempina kuin vanhaa tulostinta käytettäessä. Jos sivu tulostuu tummempana kuin vanhaa tulostinta käytettäessä ja haluat sivujen tulostuvan vanhan tulostimen mukaisina, tee tarvittavat muutokset tulostinohjaimen: valitse **Viimeistely**-välilehdeltä **Tulostuslaatu**. Valitse **Mukautettu**, napsauta **Tiedot** ja napsauta **Vaaleampi tulostusjälki** -valintaruutua.

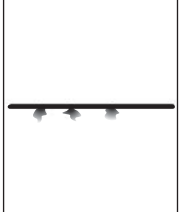


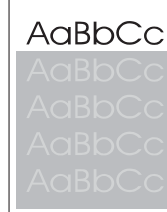
Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä

Määritä alla olevien kuvien avulla tulostuslaatuongelman tyyppi ja katso vastaavia vianmääritysohjeita. Näissä esimerkeissä on kuvattu tavallisimpia tulostuslaadun ongelmia. Jos ongelmat eivät poistu ehdotetuilla toimenpiteillä, ota yhteys HP:n asiakastukeen. (Katso kohta [HP:n asiakaspalvelu](#).)

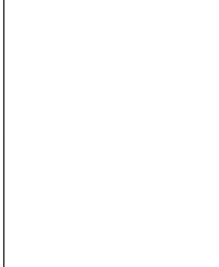
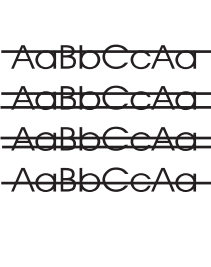

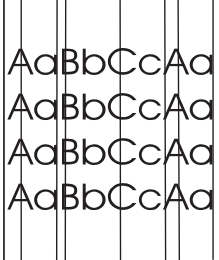

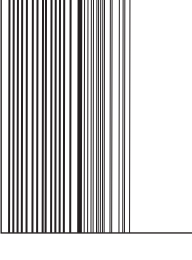
Ongelmat tulostamisen aikana

 <p>Katso kohtaa Vaalea tulostusjälki (osassa sivua)</p>	 <p>Katso kohtaa Vaalea tulostusjälki (koko sivu)</p>	 <p>Katso kohtaa Valkoisia täpliä mustalla</p>	 <p>Katso kohtaa Valkoisia täpliä mustalla</p>	 <p>Katso kohtaa Tyhjiä kohtia</p>
 <p>Katso kohtaa Tyhjiä kohtia</p>	 <p>Katso kohtaa Tyhjiä kohtia</p>	 <p>Katso kohtaa Viivat</p>	 <p>Katso kohtaa Harmaata taustalla</p>	 <p>Katso kohtaa Väriaine tahraa</p>
 <p>Katso kohtaa Kiinnittymätöntä väriainetta</p>	 <p>Katso kohtaa Toistuvat viat</p>	 <p>Katso kohtaa Kuvien toistuminen</p>	 <p>Katso kohtaa Vääristyneitä merkkejä</p>	 <p>Katso kohtaa Sivu tulostuu vinossa</p>
 <p>Katso kohtaa Käpristymiä tai aaltoilua</p>	 <p>Katso kohtaa Rypistyminen tai taittuminen</p>	 <p>Katso kohtaa Pystysuoria valkoisia viivoja</p>	 <p>Katso kohtaa Renkaanjälkiä</p>	 <p>Katso kohtaa Valkoisia pisteitä mustalla</p>

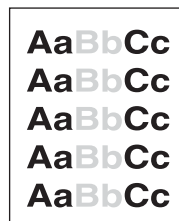
Ongelmat tulostamisen aikana (jatkoa)

				
<p>Lisätietoja on Levinneet viivat.</p>	<p>Lisätietoja on Suttuinen tulostusjälki.</p>	<p>Katso kohtaa Kuvan toistuminen satunnaisesti (tumma)</p>	<p>Katso kohtaa Kuvan toistuminen satunnaisesti (vaalea)</p>	

Ongelmat käytettäessä automaattista asiakirjansyöttölaitetta

		
<p>Katso kohtaa Tyhjä sivu (automaattinen asiakirjansyöttölaite)</p>	<p>Katso kohtaa Vaakasuurat viivat (automaattinen asiakirjojen syöttölaite)</p>	<p>Katso kohtaa Sivu tulostuu vinossa (automaattinen asiakirjansyöttölaite)</p>
		
<p>Katso kohtaa Pystysuurat viivat (automaattinen asiakirjojen syöttölaite)</p>	<p>Katso kohtaa Kuva siirtyy (automaattinen asiakirjansyöttölaite)</p>	<p>Katso kohtaa Odottamaton kuva (automaattinen asiakirjansyöttölaite)</p>

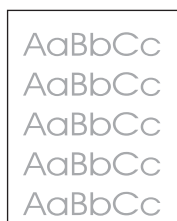
Vaalea tulostusjälki (osassa sivua)



1. Varmista, että tulostuskasetti on asennettu oikein.

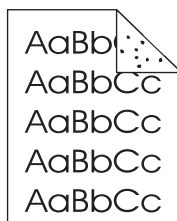
2. Tulostuskasetin muste on ehkä vähissä. Vaihda tulostuskasetti.
3. Paperi ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia (paperi on esimerkiksi liian kosteaa tai karkeaa). Lisätietoja on [Tulostusmateriaalimääritykset](#).
4. MFP on ehkä huollettava. Tarkista tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. (Katso kohtaa [MFP-laitteen asetusten tarkistaminen](#).) Jos laite tarvitsee huoltoa, tilaa ja asenna tulostimen tai automaattisen asiakirjansyöttölaitteen huoltopakkaus. (Katso kohtaa [Ennalta ehkäisevä huolto](#).)

Vaalea tulostusjälki (koko sivu)



1. Varmista, että tulostuskasetti on asennettu oikein.
2. Varmista, että väriainetta säästävä EconoMode-asetus on poistettu käytöstä ohjauspaneelista ja tulostinohjaimesta.
3. Avaa ohjauspaneelista **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikko. Avaa **TULOUSTUSLAATU**-alivalikko ja kasvata **VÄRIMÄÄRÄ**-arvoa. Lisätietoja on [Tulostuslaatu-alivalikko](#).
4. Kokeile erityyppistä paperia.
5. Tulostuskasetti voi olla melkein tyhjä. Vaihda tulostuskasetti.

Valkoisia täpliä mustalla



Tukoksen poistamisen jälkeen saattaa tulostetuilla sivulla näkyä pilkkuja.

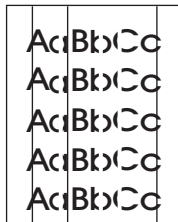
1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Puhdista MFP:n sisäpuoli ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu. (Katso kohtaa [MFP-laitteen puhdistaminen](#).)
3. Kokeile erityyppistä paperia.
4. Tarkista, ettei tulostuskasetti vuoda. Jos tulostuskasetti vuotaa, vaihda se.

Tyhjiä kohtia



1. Varmista, että MFP-laitteen käyttöympäristö on suositusten mukainen. (Katso kohtaa [Käyttöympäristön vaatimukset](#).)
2. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Tulostusmateriaalimäärittäykset](#).)
3. Jos paperi on karkeaa ja väriaine hankautuu helposti pois, avaa tulostimen ohjauspaneelin **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikko. Valitse **TULOSTUSLAATU**-alivalikosta ensin **KIINNITTIMEN TILA** ja sitten käyttämäsi paperityyppi. Muuta asetukseksi KORKEA 1 tai KORKEA 2. Tämä auttaa väriainetta tarttumaan paperiin paremmin. (Katso kohtaa [Tulostuslaatu-alivalikko](#).)
4. Kokeile sileämpää paperia.

Viivat



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Puhdista MFP:n sisäpuoli ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu. (Katso kohtaa [MFP-laitteen puhdistaminen](#).)
3. Vaihda tulostuskasetti.
4. MFP on ehkä huollettava. Tarkista tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. (Katso kohtaa [MFP-laitteen asetusten tarkistaminen](#).) Jos laite tarvitsee huoltoa, tilaa ja asenna tulostimen tai automaattisen asiakirjansyöttölaitteen huoltopakkaus. (Katso kohtaa [Ennalta ehkäisevä huolto](#).)

Harmaata taustalla



1. Älä käytä paperia, joka on jo mennyt MFP-laitteen läpi.

2. Kokeile erityyppistä paperia.
3. Kokeile kopioimista **TAUSTAN POISTO** -ominaisuudella. Lisätietoja on [Parannukset-alivalikko](#).
4. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
5. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.
6. Avaa ohjauspaneelin **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikko. Avaa **TULOSTUSLAATU**-alivalikko ja kasvata **VÄRIMÄÄRÄ**-arvoa. Lisätietoja on [Tulostuslaatu-alivalikko](#).
7. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa [Käyttöympäristön vaatimukset](#).)
8. Vaihda tulostuskasetti.

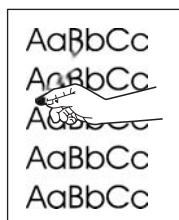
Väriaine tahraa



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Kokeile erityyppistä paperia.
3. Varmista, että MFP-laitteen käyttöympäristö on suositusten mukainen. (Katso kohtaa [Käyttöympäristön vaatimukset](#).)
4. Puhdista MFP:n sisäpuoli ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu. (Katso kohtaa [MFP-laitteen puhdistaminen](#).)
5. MFP on ehkä huollettava. Tarkista tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. (Katso kohtaa [MFP-laitteen asetusten tarkistaminen](#).) Jos laite tarvitsee huoltoa, tilaa ja asenna tulostimen tai automaattisen asiakirjansyöttölaitteen huoltopakkaus. (Katso kohtaa [Ennalta ehkäisevä huolto](#).)
6. Vaihda tulostuskasetti.

Katso myös kohtaa [Kiinnittymätöntä väriainetta](#).

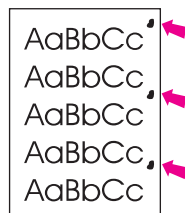
Kiinnittymätöntä väriainetta



Tässä yhteydessä kiinnittymättömällä väriaineella tarkoitetaan väriainetta, jonka voi hangata sivulta pois.

1. Jos paperi on paksua tai karkeaa, avaa ohjauspaneelistä **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikko. Valitse **TULOSTUSLAATU**-alivalikosta ensin **KIINNITTIMEN TILA** ja sitten käyttämäsi paperityyppi. Muuta asetukseksi **KORKEA** tai **KORKEA**. Näin väriaine tarttuu paperiin paremmin. (Katso kohtaa [Tulostuslaatu-alivalikko](#).) Määritä myös käyttämäsi lokeron paperityyppi. (Katso kohtaa [Tulostus materiaalin tyypin ja koon mukaan \(lokeroiden lukitseminen\)](#).)
2. Jos olet huomannut paperin puolien välillä karkeuseron, kokeile tulostamista sileämmälle puolelle.
3. Kokeile erityyppistä paperia.
4. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa [Käyttöympäristön vaatimukset](#).)
5. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Tulostusmateriaalimääritykset](#).)
6. MFP on ehkä huollettava. Tarkista tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. (Katso kohtaa [MFP-laitteen asetusten tarkistaminen](#).) Jos laite tarvitsee huoltoa, tilaa ja asenna tulostimen tai automaattisen asiakirjansyöttölaitteen huoltopakkaus. (Katso kohtaa [Ennalta ehkäisevä huolto](#).)

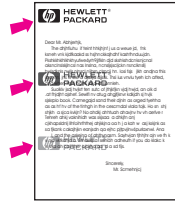
Toistuvat viat



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Jos jälkien väli on 38, 55 tai 94 mm, tulostuskasetti on ehkä syytä vaihtaa. Lisätietoja on [Toistuvien vikojen viivain](#).
3. Jos jälkien väli on 47 tai 94 mm, yksi huoltopakkauksen osa on ehkä syytä vaihtaa. Lisätietoja on [Tulostimen ennakoiva huolto](#).
4. Puhdista MFP:n sisäpuoli ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu. (Katso kohtaa [MFP-laitteen puhdistaminen](#).)
5. MFP on ehkä huollettava. Tarkista tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. (Katso kohtaa [MFP-laitteen asetusten tarkistaminen](#).) Jos laite tarvitsee huoltoa, tilaa ja asenna tulostimen tai automaattisen asiakirjansyöttölaitteen huoltopakkaus. (Katso kohtaa [Ennalta ehkäisevä huolto](#).)

Katso myös kohtaa [Kuvien toistuminen](#).

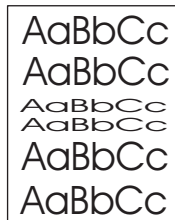
Kuvien toistuminen



Tämäntyyppinen vika saattaa ilmetä, kun käytetään esipainettuja lomakkeita tai suuria määriä kapeaa materiaalia.

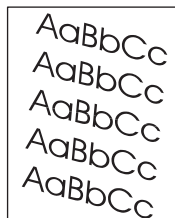
1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Tulostusmateriaalimäärittelyt](#).)
3. MFP on ehkä huollettava. Tarkista tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. (Katso kohtaa [MFP-laitteen asetusten tarkistaminen](#).) Jos laite tarvitsee huoltoa, tilaa ja asenna tulostimen tai automaattisen asiakirjansyöttölaitteen huoltopakkaus. (Katso kohtaa [Ennalta ehkäisevä huolto](#).)
4. Jos jälkien väli on 38, 55 tai 94 mm, tulostuskasetti on ehkä syytä vaihtaa.

Vääristyneitä merkkejä



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa [Käyttöympäristön vaatimukset](#).)
3. MFP on ehkä huollettava. Tarkista tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. (Katso kohtaa [MFP-laitteen asetusten tarkistaminen](#).) Jos laite tarvitsee huoltoa, tilaa ja asenna tulostimen tai automaattisen asiakirjansyöttölaitteen huoltopakkaus. (Katso kohtaa [Ennalta ehkäisevä huolto](#).)

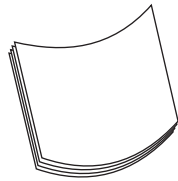
Sivu tulostuu vinossa



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.

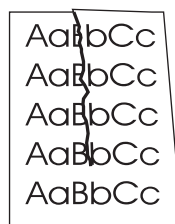
2. Tarkista, ettei MFP:n sisällä ole repeytyneitä paperinpaloja.
3. Varmista, että paperi on ladattu oikein ja että kaikki säädöt on tehty. (Katso kohtaa [Syöttölokeroiden täyttäminen](#).) Varmista, että lokeron paperinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai liian löysästi paperia vasten.
4. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.
5. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Tulostusmateriaalimääritykset](#).)
6. Varmista, että MFP-laitteen käyttöympäristö on suositusten mukainen. (Katso kohtaa [Käyttöympäristön vaatimukset](#).)

Käpristymiä tai aaltoilua



1. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.
2. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Tulostusmateriaalimääritykset](#).)
3. Varmista, että MFP-laitteen käyttöympäristö on suositusten mukainen. (Katso kohtaa [Käyttöympäristön vaatimukset](#).)
4. Jos paperi on kevyttä ja sileää, avaa ohjauspaneelista **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikko. Valitse **TULOSTUSLAATU**-alivalikosta ensin **KIINNITTIMEN TILA** ja sitten käyttämäsi paperityyppi. Muuta asetukseksi **VÄHISSÄ 1**. Tämä auttaa vähentämään kiinnitysprosessissa käytettävää lämpöä. (Katso kohtaa [Tulostuslaatu-alivalikko](#).) Määritä myös käyttämäsi lokeron paperityyppi. (Katso kohtaa [Tulostus materiaalin tyypin ja koon mukaan \(lokeroiden lukitseminen\)](#).)

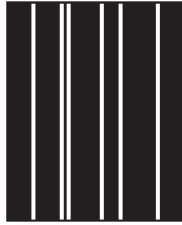
Rypistyminen tai taittuminen



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Varmista, että MFP-laitteen käyttöympäristö on suositusten mukainen. (Katso kohtaa [Käyttöympäristön vaatimukset](#).)
3. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.
4. Varmista, että paperi on ladattu oikein ja että kaikki säädöt on tehty. (Katso kohtaa [Syöttölokeroiden täyttäminen](#).)

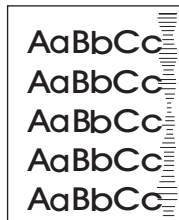
5. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Tulostusmateriaalimääritykset](#).)
6. Jos kirjekuoret taittuvat, yritä asettaa ne lokeroon tasaisesti ja suoraan.

Pystysuoria valkoisia viivoja



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Tulostusmateriaalimääritykset](#).)
3. Vaihda tulostuskasetti.

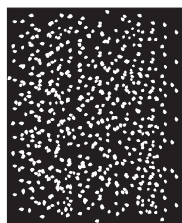
Renkaanjälkiä



Tämä ongelma ilmenee tyypillisesti silloin, kun tulostuskasetin tulostusmäärä on jo kauan sitten ylittänyt 18 sivua. Jos esimerkiksi tulostat hyvin runsaasti sivuja, joilla käytetään väriainetta vain vähän, tulostuskasetissa voi olla edelleen väriainetta, vaikka olet tulostanut yli 18 sivua.

1. Vaihda tulostuskasetti.
2. Vähennä hyvin pienellä väriainepeitolla tulostamiesi sivujen määrää.

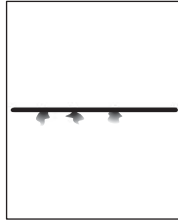
Valkoisia pisteitä mustalla



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Tulostusmateriaalimääritykset](#).)

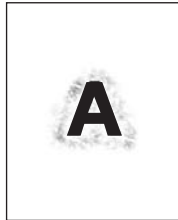
3. Varmista, että MFP-laitteen käyttöympäristö on suositusten mukainen. (Katso kohtaa [Käyttöympäristön vaatimukset](#).)
4. Vaihda tulostuskasetti.

Levinneet viivat



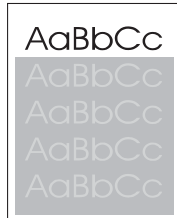
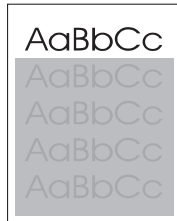
1. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Tulostusmateriaalimääritykset](#).)
2. Varmista, että MFP-laitteen käyttöympäristö on suositusten mukainen. (Katso kohtaa [Käyttöympäristön vaatimukset](#).)
3. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.
4. Avaa ohjauspaneelista **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikko. Avaa **TULOSTUSLAATU**-alivalikko ja vaihda **VÄRIMÄÄRÄ**-arvoa. (Katso kohtaa [Tulostuslaatu-alivalikko](#).)
5. Avaa ohjauspaneelista **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikko. Valitse **TULOSTUSLAATU**-alivalikosta **OPTIMOI** ja määritä **LINJATIEDOT = KYLLÄ** -asetus

Suttuinen tulostusjälki



1. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa [Tulostusmateriaalimääritykset](#).)
2. Varmista, että MFP-laitteen käyttöympäristö on suositusten mukainen. (Katso kohtaa [Käyttöympäristön vaatimukset](#).)
3. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.
4. Älä käytä paperia, joka on jo mennyt MFP-laitteen läpi.
5. Vähennä käytettävää värimäärää. Avaa ohjauspaneelista **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikko. Avaa **TULOSTUSLAATU**-alivalikko ja vaihda **VÄRIMÄÄRÄ**-arvoa. (Katso kohtaa [Tulostuslaatu-alivalikko](#).)
6. Avaa ohjauspaneelista **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikko. Valitse **TULOSTUSLAATU**-alivalikosta **OPTIMOI** ja määritä **NOPEA SIIRTO = KYLLÄ** -asetus (Katso kohtaa [Tulostuslaatu-alivalikko](#).)

Kuvan toistuminen satunnaisesti



Jos sivun yläosaan (musta) tulostettu kuva toistuu alempana sivulla (harmaa pohja), edellisen työn väriaine ei ehkä ole vielä täysin poistunut. (Toistuva kuva voi olla taustaansa vaaleampi tai tummempi.)

- Muuta toistuvan kuvan taustan tummuutta.
- Muuta järjestystä, jossa kuvat tulostetaan. Sijoita esimerkiksi vaaleampi kuva sivun ylälaitaan ja tummempi alemmaksi.
- Käännä ohjelmistosta koko sivu 180 astetta, jotta vaaleampi kuva tulostuu ensiksi.
- Jos virhe toistuu myöhemmin tulostustyössä, sammuta MFP kymmeneksi minuutiksi ja aloita sitten tulostustyö uudelleen.

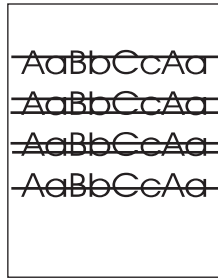
Tyhjä sivu (automaattinen asiakirjansyöttölaite)



Jos sivu on täysin tyhjä, alkuperäinen sivu on ehkä asetettu automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen tekstipuoli alaspäin, automaattinen asiakirjansyöttölaite ei tunnistanut alkuperäistä sivua tai alkuperäinen sivu tarttui toiseen laitteeseen.

1. Poista alkuperäinen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta ja varmista, että sen tekstipuoli tulee ylöspäin.
2. Jos sivut tarttuvat toisiinsa, tarkista, että automaattisen asiakirjansyöttölaitteen irrotuslevy ja rullat ovat ehjiä. Puhdista rullat, jos ne ovat likaisia. Lisätietoja on [Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen toimitusjärjestelmän puhdistaminen](#). Jos automaattisen asiakirjansyöttölaitteen irrotuslevy tai rullat ovat kuluneet, vaihda ne. Lisätietoja on [Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen huoltopakkaus](#).

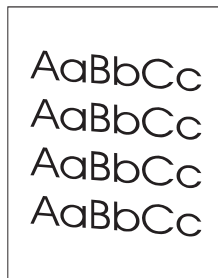
Vaakasuorat viivat (automaattinen asiakirjojen syöttölaite)



Jos kopioiduissa asiakirjoissa on vaakasuoria viivoja, automaattisen asiakirjojensyöttölaitteen osat on puhdistettava tai skanneri on kalibroitava.

1. Puhdista automaattinen asiakirjojen syöttölaite. Lisätietoja on [Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen toimitusjärjestelmän puhdistaminen](#).
2. Jos mylarliuska on likainen tai kulunut, vaihda se uuteen. Uusia mylarliuskoja on kirjekuoressa automaattisen asiakirjojensyöttölaitteen valkoisen vinyylipohjan alla. Toimi kirjekuoressa olevien ohjeiden mukaan.
3. Jos ongelma ei poistu, kalibroi skanneri. Lisätietoja on [Skannerin kalibrointi](#).

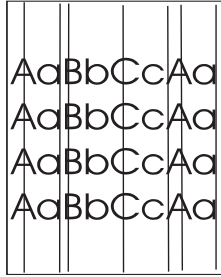
Sivu tulostuu vinossa (automaattinen asiakirjansyöttölaite)



Vino kuva voi ilmaista, että automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kirkas mylarliuska on likainen, että laite on kalibroitava tai että laitteen syöttölokeron ohjaimia ei ole säädetty oikein.

1. Varmista, että automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokeron ohjaimet on säädetty siten, että ne koskettavat paperipinoa kevyesti.
2. Jos mylarliuska on likainen tai kulunut, vaihda se uuteen. Uusia mylarliuskoja on kirjekuoressa automaattisen asiakirjojensyöttölaitteen valkoisen vinyylipohjan alla. Toimi kirjekuoressa olevien ohjeiden mukaan.
3. Jos ongelma ei poistu, kalibroi skanneri. Lisätietoja on [Skannerin kalibrointi](#).

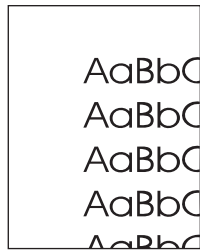
Pystysuorat viivat (automaattinen asiakirjojen syöttölaite)



Pystysuorat viivat voivat olla merkki automaattisen asiakirjansyöttölaitteen likaantumisesta tai sen kalibrointitarpeesta.

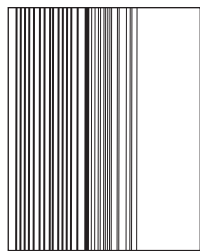
1. Puhdista automaattinen asiakirjansyöttölaite. Lisätietoja on [Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen toimitusjärjestelmän puhdistaminen](#).
2. Jos mylarliuska on likainen tai kulunut, vaihda se uuteen. Uusia mylarliuskoja on kirjekuoressa automaattisen asiakirjansyöttölaitteen valkoisen vinyylipohjan alla. Toimi kirjekuoressa olevien ohjeiden mukaan.
3. Jos ongelma ei poistu, kalibroi skanneri. Lisätietoja on [Skannerin kalibrointi](#).

Kuva siirtyy (automaattinen asiakirjansyöttölaite)



Jos kuva siirtyy sivulla vaaka- tai pystysuoraan tai molempiin suuntiin, skanneri on väärin kalibroitu. Katso kohta [Skannerin kalibrointi](#).

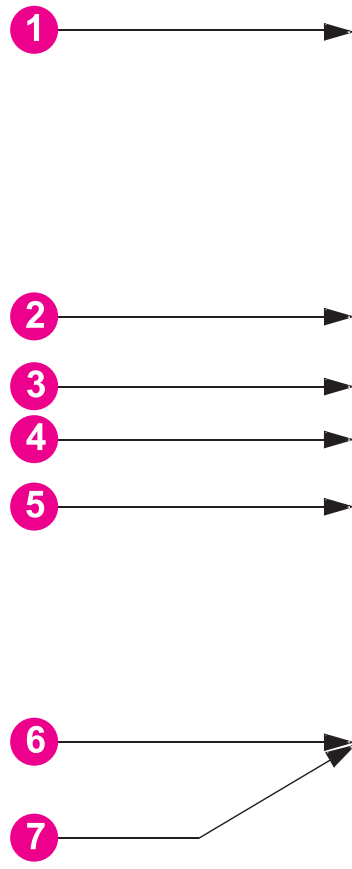
Odottamaton kuva (automaattinen asiakirjansyöttölaite)



Jos kopio ei ole lainkaan alkuperäisen asiakirjan näköinen, varmista, että tasolasilla ei ole edelliseen kopiointityöhön liittyvää materiaalia.

Toistuvien vikojen viivain

Jos viat toistuvat sivulla säännöllisin välein, voit tunnistaa vian syyn tämän viivaimen avulla. Aseta viivain ensimmäisen viallisen sivun yläreunaan. Vian seuraavan ilmenemiskohdan vieressä näkyvä merkki osoittaa, mikä osa on vaihdettava.



- 1 Vian ensimmäinen ilmeneminen
- 2 Tulostuskasetti (37,7 mm)
- 3 Siirtotela (sisältyy huoltotarvikesarjaan) (47 mm).
- 4 Tulostuskasetti (54,0 mm)
- 5 Tulostuskasetti (62,8 mm)
- 6 Kiinnitysyksikkö (sisältyy huoltotarvikesarjaan) (94,0 mm).
- 7 Tulostuskasetti (94,2 mm)

Voit selvittää ennen uuden tulostuskasetin tilaamista, aiheuttaako tulostuskasetti ongelman, asettamalla laitteeseen toisen HP LaserJet 4345mfp -tulostuskasetin, jos sellainen on saatavilla.

Jos jälkien väli on 94 mm, yritä vaihtaa tulostuskasetti ennen kiinnitysyksikön vaihtamista.

Sähköpostiongelmien ratkaiseminen

Jos sähköposteja ei voi lähettää käyttämällä digitaalista lähettämistä, SMTP- tai LDAP-yhdyskäytävän osoite on ehkä määritettävä uudelleen. Saat nykyiset SMTP- ja LDAP-yhdyskäytäväosoitteet selville tulostamalla määrittäyssivun. Lisätietoja on [Asetussivu](#). Voit tarkistaa SMTP- ja LDAP-yhdyskäytäväosoitteiden virheettömyyden toimimalla seuraavasti.

SMTP-yhdyskäytäväosoitteen tarkistaminen

Huomautus

Nämä ohjeet on laadittu Windows-käyttöjärjestelmälle

1. Avaa MS-DOS-komentokehote napsauttamalla **Käynnistä - Suorita** ja kirjoittamalla `cmd`.
2. Kirjoita `telnet` ja sen jälkeen SMTP-yhdyskäytävän osoite ja luku 25. MFP käyttää tätä tietoliikenneporttia. Kirjoita esimerkiksi `telnet 123.123.123.123 25`, jossa 123.123.123.123 kuvaa SMTP-yhdyskäytävän osoitetta.
3. Paina **Enter-painiketta**. Jos SMTP-yhdyskäytävän osoite on virheellinen, vastaus sisältää viestin `Could not open connection to the host on port 25: Connect Failed`.
4. Jos SMTP-yhdyskäytävän osoite on virheellinen, ota yhteys verkonvalvojaan.

LDAP-yhdyskäytäväosoitteen tarkistaminen

Huomautus

Nämä ohjeet on laadittu Windows-käyttöjärjestelmälle

1. Avaa Windowsin Resurssienhallinta. Kirjoita osoiteriville `LDAP://` ja LDAP-yhdyskäytävän osoite heti sen jälkeen. Kirjoita esimerkiksi `LDAP://12.12.12.12`, jossa 12.12.12.12 kuvaa LDAP-yhdyskäytävän osoitetta.
2. Paina **Enter-painiketta**. Jos LDAP-yhdyskäytävän osoite on oikein, näkyviin tulee **Etsi henkilöitä** -valintaikkuna.
3. Jos LDAP-yhdyskäytävän osoite on virheellinen, ota yhteys verkonvalvojaan.

Verkkoyhteysongelmien ratkaiseminen

Jos MFP-laitteella on verkkoyhteysvaikeuksia, ratkaise ongelma tämän osan tietojen avulla.

Verkkotulostusongelmien ratkaiseminen

Huomautus

HP suosittelee MFP-laitteen verkkoasennuksen tekemistä tulostimen CD-levyn avulla.

- Varmista, että verkkokaapeli on tiukasti kiinni MFP:n RJ45-liitännässä.
- Varmista, että ohjainkortin linkki-LED-merkkivalo palaa. Lisätietoja on [Ohjainkortin merkkivalot](#).
- Varmista, että I/O-kortti on valmiina. Tulosta testi/asetus-sivu (katso [MFP-laitteen asetusten tarkistaminen](#)). Jos HP JetDirect -tulostinpalvelin on asennettuna, asetussivun tulostaminen tuottaa myös toisen sivun, joka näyttää verkkoasetukset ja verkon tilan.

Huomautus

Sulautettu HP Jetdirect embedded -tulostinpalvelin tukee eri verkkoprotokollia, kuten TCP/IP, IPX/SPX, Novell/Netware, AppleTalk ja DCL/LLC. Varmista, että verkossa on käytössä oikea protokolla.

Tarkista HP Jetdirect -testi/asetus-sivulta seuraavat protokollan kohdat.

- Tarkista HP Jetdirect -asetussivulta, että tilana on I/O Card Ready (I/O-kortti valmis).
- Tila on Ready (Valmis).
- IP-osoite näkyy luettelossa.
- Määrittäminen (Config by:) on lueteltu oikein. Jos et tiedä oikeaa menetelmää, ota yhteys verkonvalvojaan.
- Kokeile työn tulostamista toisesta tietokoneesta.
- Yhdistämällä MFP:n tietokoneeseen suoraan rinnakkais- tai USB-kaapelilla voit tarkistaa, toimiiko se tietokoneen kanssa. Sinun on ehkä asennettava tulostusohjelmisto uudelleen. Tulosta asiakirja sovelluksesta, josta tulostus on aikaisemmin onnistunut. Jos tämä toimii, verkossa on ehkä häiriö.
- Pyydä apua verkon pääkäyttäjältä.

Verkon tietoliikenteen tarkistaminen

Jos MFP-laitteen IP-osoite näkyy HP Jetdirect -määrittäyssivulla, voit tarkistaa MFP-laitteen yhteyden muihin verkon laitteisiin toimimalla seuraavasti.

Verkon tietoliikenteen tarkistaminen

1. Avaa komentokehote.
 - a. **Windows:** Napsauta **Käynnistä - Suorita** ja kirjoita `cmd`. MS-DOS-komentokehote avautuu.

- b. Mac: Valitse **Sovellukset - Apuohjelmat** ja avaa Terminal-sovellus. Pääteikkuna tulee näkyviin.
2. Kirjoita `ping` ja IP-osoite. Kirjoita esimerkiksi `ping xxx.xxx.xxx.xxx`, missä `xxx.xxx.xxx.xxx` on HP Jetdirect -määrittämissivulla näkyvä IP-osoite. Jos MFP-laitteella on yhteys verkkoon, vasteena tulee luettelo MFP-laitteen vastauksista.
 3. Tarkista, että IP-osoite ei ole jo käytössä verkossa käyttämällä ARP-protokollan `arp -a` -komentoa. Kirjoita kehoitteeseen `arp -a`. Paikanna IP-osoite luettelosta. Vertaa sen fyysistä osoitetta HP Jetdirect -määrittämissivun HP Jetdirect Configuration -osassa näkyvään laiteosoitteeseen. Jos osoitteet täsmäävät, verkon tietoliikenne toimii oikein.
 4. Jos et pysty tarkistamaan, että MFP:llä on verkkoyhteys, ota yhteys verkonvalvojaan.

A

Tarvikkeet ja lisävarusteet

Tässä osassa on tietoja osien, tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaamisesta. Käytä vain tälle tulostimelle suunniteltuja osia ja lisävarusteita.

- [Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen](#)
- [Osanumerot](#)

Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen

Osia, lisävarusteita ja tarvikkeita voi tilata useilla tavoilla:

- [Tilaaminen suoraan HP:ltä](#)
- [Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta](#)
- [Tilaaminen suoraan Internetin kautta \(verkossa olevat tulostimet\)](#)
- [Tilaaminen suoraan HP-työkalut-ohjelman kautta \(tulostimet, jotka on suoraan kytketty tietokoneeseen\)](#)

Tilaaminen suoraan HP:ltä

Voit tilata seuraavat asiat suoraan HP:ltä:

- **Vaihto-osat** Vaihto-osien tilaamisesta Yhdysvalloissa on tietoja osoitteessa <http://www.hp.com/go/hpparts/>. Yhdysvaltojen ulkopuolella: tilaa osat paikallisesta valtuutetusta HP-huoltokeskuksesta.
- **Tarvikkeet ja lisävarusteet** Tarvikkeiden tilaamisesta Yhdysvalloissa on tietoja osoitteessa <http://www.hp.com/go/ljsupplies>. Tarvikkeiden tilaamisesta muualla maailmassa on tietoja osoitteessa <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>. Jos haluat tilata lisävarusteita, ohjeita on osoitteessa <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>.

Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta

Kun haluat tilata lisävarusteen tai osan, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso kohtaa [HP:n asiakaspalvelu](#).)

Tilaaminen suoraan Internetin kautta (verkossa olevat tulostimet)

Tilaa lisävarusteet suoraan Internetistä seuraavasti. (Tästä ominaisuudesta on lisätietoja kohdassa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).)

Tilaaminen suoraan Internetin kautta

1. Kirjoita MFP-laitteen IP-osoite tietokoneen Web-selaimen osoiteruutuun. Näyttöön tulee MFP-laitteen tilaikkuna.
2. Kaksoisnapsauta **Muita linkkejä** -alueessa **Tilaa tarvikkeita** -vaihtoehtoa. Näyttöön tulee URL-osoite, josta voit ostaa tarvikkeita. Saat tietoa tarvikkeista ja osanumeroista sekä tulostimista.
3. Valitse niiden osien numerot, jotka haluat tilata, ja seuraa näytön ohjeita.

Tilaaminen suoraan HP-työkalut-ohjelman kautta (tulostimet, jotka on suoraan kytketty tietokoneeseen)

Tarvikkeita ja lisävarusteita voi tilata suoraan tietokoneen ja HP-työkalut-ohjelmiston avulla. Kun tilaat tarvikkeita HP-työkalut-ohjelmalla, napsauta linkkiä **Työkalut - Linkit** ja valitse sitten **Tilaa tarvikkeita**. Voit tilata tarvikkeita HP:n Web-sivuston linkin kautta.

Osanumerot

Seuraava lisävarusteluettelo on ollut voimassa tämän oppaan julkaisuaikana. Tilaustiedot ja lisävarusteiden saatavuus voivat muuttua tulostimen käyttöiän aikana.

Lisävarusteet

Osa	Kuvaus	Osanumero
Valinnainen 500 arkin lokero ja syöttöyksikkö	Valinnainen lokero paperikapasiteetin lisäämiseksi. Paperikoot: Letter, A4, Legal, A5, B5 (JIS), Executive ja 8,5 x 13 tuumaa. Tulostimessa voi olla enintään kolme 500 arkin syöttölaitetta.	Q5968A
Kirjekuorilokero	Lokeroon mahtuu enintään 75 kirjekuorta.	Q2438B
Kääntöyksikkö (kaksipuolisen tulostuksen lisälaite)	Mahdollistaa automaattisen tulostuksen molemmille puolille paperia.	Q5969A
3-lokeroinen postilaatikko	Sisältää kolme tulostuslokeroa, joihin mahtuu yhteensä 700 arkkiä.	Q5692A
500 arkin nitoja/pinolokero	Tähän lokeroon mahtuu suuria määriä tulosteita, jotka viimeistellään automaattisesti. Nitoja pystyy nitomaan paperia 30 arkin nipuissa.	Q5691A
5 000 niitin kasetti	Sisältää yhden niittikasetin.	C8091A
Säilytyskaappi	Tämän osan avulla MFP-laitteen voi nostaa ylemmäs. Kaapissa voi säilyttää paperia.	Q5970A
HP LaserJetin analoginen faksilisälaite 300	Varustaa MFP-laitteen faksitoiminnoilla. Tämä laite sisältyy HP Laserjet 4345x mfp-, 4345xs mfp- ja 4345xm mfp -malleihin.	Q3701A

Tulostuskasetit

Osa	Kuvaus	Osanumero
HP LaserJet -tulostuskasetti	18 000 sivun tulostamiseen riittävä tulostuskasetti.	Q5945A

Huoltopakkaukset

Osa	Kuvaus	Osanumero
<p>Tulostimen huoltopakkaus.</p> <p>Sisältää vaihtokiinnitysyksikön, siirtotelan, siirtotelatyökalun, puhdistustelan, kahdeksan syöttötelaa ja parin kertakäyttökäsineitä. Sisältää kunkin osan asennusohjeet.</p> <p>Tulostimen huoltopakkaus on kuluva osa, eivätkä normaali takuu tai useimmat laajennetut takuut kata sen kustannuksia.</p>	110 voltin tulostimen huoltopakkaus	Q5998A
	220 voltin tulostimen huoltopakkaus	Q5999A
<p>Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen huoltopakkaus</p> <p>Sisältää telan, erotinlaatan ja mylar-suojukset.</p> <p>Automaattisen arkinsyöttölaitteen huoltopakkaus on kuluva osa, eivätkä normaali takuu tai useimmat laajennetut takuut kata sen kustannuksia.</p>	Sisältää automaattisen arkinsyöttölaitteen huolto-osia	Q5997A

Muisti

Osa	Kuvaus	Osanumero
<p>100-napainen DDR-DIMM -muistimoduuli</p> <p>Tehostaa tulostimen kykyä käsitellä suuria tai tarkkoja tulostustöitä.</p>	64 Mt	Q2625A
	128 Mt	Q2626A
	256 Mt	Q2627A
Kiintolevy	Tämän osan avulla fonttien ja lomakkeiden tallennustilaa voi nostaa yli 20 gigatavuun. Tätä osaa käytetään myös, kun tehdään useita alkuperäistulosteita ja kun käytetään työn säilytystoimintoja.	J6054B

Kaapelit ja liittymät

Osa	Kuvaus	Osanumero
Enhanced I/O (EIO) -kortit HP JetDirect - tulostuspalvelimen EIO- verkkokortit	HP Jetdirect 620n Fast Ethernet (10/100Base-TX) - tulostuspalvelin	J7934A
	HP Jetdirect -liitäntäkortti USB-, sarja- ja LocalTalk- liitäntöihin	J4135A
Rinnakkaiskaapelit	2 metrin IEEE 1284-B -kaapeli	C2950A
	3 metrin IEEE 1284-B -kaapeli	C2951A

Tulostusmateriaali

Lisätietoja tulostusmateriaaleista on osoitteessa <http://www.hp.com/go/ljsupplies>.

Osa	Kuvaus	Osanumero
HP LaserJet -paperi Käytetään HP LaserJet - tulostimissa. Paperi soveltuu kirjelomakkeisiin, tärkeisiin muistioihin, juridisiin asiakirjoihin ja kirjeenvaihtoon. Tiedot: 96 kirkas, 24 lb (90 g/m ²).	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPJ1124/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPJ1424/Pohjois-Amerikka
	A Letter (220 x 280 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	Q2398A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkkaa/ riisi, 5 riisiä/laatikko	Q2400A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkkaa/ riisi	CHP310/Eurooppa
HP-tulostuspaperi Käytetään HP LaserJet- ja mustesuihkutulostimissa. Paperi on tarkoitettu erityisesti pienten ja kotona toimivien toimistojen käyttöön. Paperi on raskaampaa ja vaaleampaa kuin kopiopaperi. Tiedot: 92 kirkas, 22 lb.	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPP1122/Pohjois-Amerikka ja Meksiko
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkkia/riisi, 3 riisiä/laatikko	HPP113R/Pohjois-Amerikka
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkkaa/ riisi, 5 riisiä/laatikko	CHP210/Eurooppa
	A4 (210 x 297 mm), 300 arkkaa/ riisi, 5 riisiä/laatikko	CHP213/Eurooppa

Osa	Kuvaus	Osanumero
HP:n monikäyttöpaperi Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi on tarkoitettu käytettäväksi erityisesti liikeyrityksissä, jotka haluavat käyttää yhdentyyppistä, kaikkiin tarpeisiin soveltuvaa paperia. Paperi on vaaleampaa ja sileämpää kuin muut toimistopaperit. Tiedot: 90 kirkas, 20 lb (75 g/m²).	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkki/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPM1120/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkki/riisi, 5 riisiä/laatikko	HPM115R/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 250 arkki/riisi, 12 riisiä/laatikko	HP25011/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkki/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPM113H/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkki/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPM1420/Pohjois-Amerikka
HP-toimistopaperi Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi soveltuu suurien tulostusmäärien tulostamiseen. Tiedot: 84 kirkas, 20 lb (75 g/m²).	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkki/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPC8511/Pohjois-Amerikka ja Meksiko
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkki/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPC3HP/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkki/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPC8514/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), pikapakkaus, 2 500 arkki laatikossa	HP2500S/Pohjois-Amerikka ja Meksiko
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), pikapakkaus, kolmireikäinen, 2 500 arkki laatikossa	HP2500P/Pohjois-Amerikka
	A Letter (220 x 280 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	Q2408A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkki/riisi, 5 riisiä/laatikko	Q2407A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkki/riisi, 5 riisiä/laatikko	CHP110/Eurooppa
	A4 (210 x 297 mm), pikapakkaus, 2 500 arkki/riisi, 5 riisiä/laatikko	CHP113/Eurooppa

Osa	Kuvaus	Osanumero
<p>HP:n toimistouusiopaperi</p> <p>Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi soveltuu suurien tulostusmäärien tulostamiseen.</p> <p>Paperi täyttää USA:n asetuksen nro 13101 asettamat ympäristöystävällisten tuotteiden vaatimukset.</p> <p>Tiedot: 84 kirkas, 20 lb, 30 % kierrätettyä materiaalia.</p>	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkki/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPJ1120/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkki/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPE113H/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkki/riisi, 10 riisiä/laatikko	HPE1420/Pohjois-Amerikka
<p>HP LaserJet -kalvot</p> <p>Käytetään vain HP LaserJet -mustavalkotulostimissa. Tekstistä ja kuvista saadaan erittäin tarkkoja, kun HP LaserJet -mustavalkotulostimessa käytetään erityisesti sille suunniteltuja ja testattuja kalvoja.</p> <p>Tiedot: paksuus 4,3 mm.</p>	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 50 arkki/laatikko	92296T/Pohjois-Amerikka, Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet ja Eurooppa
	A4 (210 x 297 mm), 50 arkki/laatikko	922296U/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet sekä Eurooppa



Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin takuun rajoitukset

HP-TUOTE

HP LaserJet 4345mfp, HP LaserJet 4345x mfp,
HP LaserJet 4345xs mfp, HP LaserJet 4345xm mfp

RAJOITETUN TAKUUN KESTOAIKA

1 vuosi, On-site

HP myöntää HP-laitteille, lisävarusteille ja tarvikkeille materiaaleja ja työtä koskevan takuun yllä mainituksi aikajaksoksi. HP sitoutuu oman harkintansa mukaan joko korjaamaan tai vaihtamaan viallisiksi osoittautuneet tuotteet, joista ilmoitetaan HP:lle takuuaikana. Korvaavat tuotteet voivat olla uusia tai uutta vastaavia.

HP takaa, että edellä määritettynä ajanjaksona HP:n ohjelmisto ei materiaalin ja työtavan osalta jätä suorittamatta ohjelmakäskyjä, jos se on asennettu ja sitä käytetään oikein. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu vaihtamaan ohjelmiston tietovälineen, joka ei kyseisten vikojen vuoksi suorita ohjelmakäskyjä.

HP ei takaa, että HP:n tuotteet toimivat keskeytyksittä ja ongelmitta. Jos HP ei pysty korjaamaan tuotetta kohtuullisen ajan kuluessa takuussa määritettyyn kuntoon tai vaihtamaan tuotetta, asiakkaalla on oikeus saada hyvitys ostohinnasta tuotteen välitöntä palautusta vastaan.

HP:n tuotteet voivat sisältää täysin kunnostettuja osia, jotka suorituskvyytään vastaavat uusia tai joita on voitu käyttää satunnaisesti.

Takuu ei koske vikoja, joiden syynä on jokin seuraavista: a) virheellinen tai riittämätön huolto tai kalibrointi, b) ohjelmisto, liittymä, osat tai tarvikkeet, joita HP ei ole toimittanut, c) valtuuttamattomat tuotemääritykset tai väärinkäyttö, d) tuotteen käyttö ympäristömääritysten vastaisesti, e) virheellinen käyttöympäristön valmistelu tai ylläpito.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT YKSINOMAISIA. HP EI ANNA MITÄÄN MUITA KIRJALLISIA TAI SUULLISIA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA. HP TORJUU ERITYISESTI PÄTEMÄTTÖMINÄ KAIKKI VÄLILLISET TAKUUT TAI EHDOT MYYNTIKELPOISUUDESTA, TYYDYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA JA SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN. PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA TÄMÄN TAKUUTODISTUKSEN SISÄLTÄMÄT KORVAUSVAATIMUKSET OVAT ASIAKKAAN AINOAT JA YKSINOMAISET KORVAUSVAATIMUKSET. YLLÄ MAINITTUA LUKUUN OTTAMATTA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA DATAN MENETYKSESTÄ TAI VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETTY LIIKEVOITOT JA DATA) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN SEIKKAAN.

AUSTRALIASSA JA UUDESSA-SEELANNISSA OLEVILLE ASIAKKAILLE: LAIN SALLIMIA TAPAUKSIA LUKUUN OTTAMATTA TÄMÄN TAKUUILMOITUKSEN EHDOT EIVÄT SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA MUUALLA SÄÄDETTYJÄ LAILLISIA OIKEUKSIA, JOTKA KOSKEVAT HP:N TUOTTEIDEN MYYNTIÄ VÄHITTÄISASIAKKAILLE, VAAN NE OVAT NIIDEN LISÄNÄ.

Takuujakso alkaa toimituspäivänä tai asennuspäivänä, jos HP suorittaa asennuksen. Jos asiakas varaa HP:n asennuksen tai lykkää sitä yli 30 päivän päähän toimituksesta, takuujakso alkaa 31. päivänä toimituksen jälkeen.

Tulostuskasetin rajoitettu takuu

Takaamme, että tässä HP-tulostuskasetissa ei ole materiaali- ja valmistusvirheitä.

Tämä takuu ei koske seuraavia tapauksia: a) kasetteja, jotka on täytetty uudelleen, kunnostettu tai joita on muutettu millään tavoin, b) kaseteissa esiintyviä ongelmia, jotka aiheutuvat väärinkäytöstä, vääränlaisesta säilytyksestä tai käytöstä olosuhteissa, jotka eivät vastaa tulostintuotteelle julkaistuja ympäristö määräyksiä tai c) kasetin normaalista käytöstä aiheutuvaa kulumista.

Takuuhuoltoa varten tuote on palautettava ostopaikkaan (ja sen mukana on toimitettava kirjallinen selvitys ongelmasta ja esimerkkitulosteita) tai asiakkaan on otettava yhteys HP:n asiakastukeen. HP voi oman harkintansa mukaan korvata viallisiksi osoittautuneet tuotteet tai palauttaa asiakkaalle ostohinnan.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITTU TAKUU ON YKSINOMAINEN. HP EI ANNA MITÄÄN MUITA KIRJALLISIA TAI SUULLISIA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA TAI EHTOJA. HP TORJUU ERITYISESTI PÄTEMÄTTÖMINÄ KAIKKI VÄLILLISET TAKUUT TAI EHDOT MYYNTIKELPOISUUDESTA, TYYDYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA JA SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT JA DATA) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN SEIKKAAN.

LAIN SALLIMIA TAPAUKSIA LUKUUN OTTAMATTA TÄMÄN TAKUUILMOITUKSEN EHDOT EIVÄT SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA MUUALLA SÄÄDETTYJÄ LAILLISIA OIKEUKSIA, JOTKA KOSKEVAT HP:N TUOTTEIDEN MYYNTIÄ VÄHITTÄISASIAKKAILLE, VAAN NE OVAT NIIDEN LISÄNÄ.

Huolto- ja tukipalveluiden saatavuus

HP tarjoaa huolto- ja tukipalveluja eri puolilla maailmaa. Näiden palveluiden saatavuus vaihtelee sijainnin mukaan.

HP:n huoltosopimukset

HP:llä on useita erityyppisiä huoltosopimuksia, jotka vastaavat erilaisiin tukitarpeisiin. Huoltosopimukset eivät kuulu normaalin takuun piiriin. Tukipalvelut vaihtelevat eri paikoissa. Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun tai siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/services/carpack>, josta saat lisätietoja saatavilla olevista palveluista sekä huoltosopimuksista. MFP-laitetta koskevat normaalisti seuraavat huoltosopimukset:

Välitön asiakkaan luona tapahtuva huolto

Tämä sopimus tarjoaa huollon neljän tunnin kuluessa huoltopyynnöstä, joka on vastaanotettu HP:n normaalina työaikana.

Seuraavana työpäivänä

Tämä sopimus tarjoaa huollon seuraavana työpäivänä (maanantaista perjantaihin). Tämä huoltosopimus tarjotaan MFP-laitteen ostajalle vakiopalveluna vuoden ajaksi. Tähän sopimukseen voi ostaa erikseen pidennyksen.

Asentaminen ja huoltopakkauksen vaihtaminen

HP:n hyväksymä huolto- tai tukipalvelujen tarjoaja tulee asiakkaan luokse asentamaan MFP-laitteen tai vaihtamaan huoltopakkauksia.

MFP-laitteen pakkaaminen uudelleen

Jos HP:n asiakaspalvelun pyytää toimittamaan MFP-laitteen HP:lle korjattavaksi, MFP-laite pakataan lähetystä varten alla olevien ohjeiden mukaan.

VARO

Puutteellisesta pakkauksesta aiheutuvat kuljetusvauriot ovat asiakkaan vastuulla.

MFP-laitteen pakkaaminen uudelleen

1. Poista ja pane talteen tulostimeen ostetut ja asennetut DIMM-moduulit tai Flash-muistikortit. Älä poista MFP-laitteen mukana tullutta DIMM-moduulia. Poista myös Analogisen HP LaserJet -faksin lisälaite 300 ja kaikki asennetut EIO-kortit.

VARO

Staattinen sähkö voi vahingoittaa DIMM-moduuleja. Kun käsittelet DIMM-moduuleja, käytä joko antistaattista ranneketta tai kosketa usein moduulin antistaattista pakkausta ja sen jälkeen jotain tulostimen metallipintaa. Katso DIMM-moduulien poisto-ohjeet kohdasta [Muistin asentaminen](#).

2. Poista värikasetti ja pane se talteen.

VARO

Tulostuskasetit on **ehdottomasti** poistettava ennen MFP-laitteen lähettämistä. MFP-laitteeseen jätetty tulostuskasetti vuotaa kuljetuksen aikana ja peittää MFP-laitteen kokonaan väriaineella.

Älä koske tulostuskasetin telaan, jotta se ei vahingoitu. Säilytä tulostuskasetti alkuperäisessä pakkauksessaan tai muulla tavoin valolta suojattuna, jotta se ei vahingoitu.

3. Lukitse skannerin lukko.
4. Poista virtajohto, liitäntäkaapeli ja lisävarusteet ja pane ne talteen.
5. Liitä mukaan tarvittaessa tulostenäytteitä ja 50–100 arkkia paperia tai muuta tulostusmateriaalia, jonka tulostamisessa on vaikeuksia.
6. Liitä mukaan täytetty [Huoltotietolomake](#).
7. Ota Yhdysvalloissa yhteys HP:n asiakaspalveluun ja pyydä uutta pakkausmateriaalia. Käytä muissa maissa / muilla alueilla alkuperäistä pakkausmateriaalia, jos se on mahdollista. Hewlett-Packard suosittelee, että laitteeseen otetaan vakuutus kuljetuksen ajaksi.

Huoltotietolomake

LAITTEEN PALAUTTAJA		Päivämäärä:
Yhteyshenkilö:		Puhelinnumero:
Toinen yhteyshenkilö:		Puhelinnumero:
Lähetyksen palautusosoite:	Erityiset lähetysohjeet:	
LÄHETETTÄVÄ LAITE		
Mallin nimi:	Mallin numero:	Sarjanumero:
Liitä mukaan tarvittavat tulosteet. ÄLÄ lähetä lisävarusteita, joita ei tarvita korjaukseen (oppaita, puhdistustarvikkeita yms.).		
ONKO TULOSTUSKASETTI POISTETTU?		
Tulostuskasetti on poistettava ennen MFP-laitteen lähettämistä, jos mekaaninen ongelma ei estä niiden poistamista.		
<input type="checkbox"/> Kyllä.	<input type="checkbox"/> Ei, tulostuskasetteja ja rumpua ei voi poistaa.	
TARVITTAVAT HUOLTOTOIMENPITEET (Liitä tarvittaessa mukaan lisälehti.)		
1. Kuvaile vikaa. (Mikä vika laitteessa on? Missä yhteydessä vika ilmeni? Mitä sovellusohjelmaa käytettäessä vika ilmenee? Toistuuko vika?)		
2. Jos vika on jaksoittainen, millaisin väliajoin vika toistuu?		
3. Jos laite on kytketty johonkin seuraavista, ilmoita valmistaja ja mallin numero.		
Henkilökohtainen tietokone:	Modeemi:	Verkko:
4. Lisätietoja:		
KORJAUSKULUJEN MAKSUTAPA		
<input type="checkbox"/> Laitetta koskee takuu	Ostopäivä/vastaanottopäivä:	
(Liitä mukaan ostokuitti tai vastaanottotodistus, jossa on alkuperäinen vastaanottopäiväys.)		
<input type="checkbox"/> Huoltosopimusnumero:		
<input type="checkbox"/> Ostomääräysnumero:		
Sopimus- ja takuuhuolto lukuun ottamatta huoltopyynnön täytyy olla valtuutetun henkilön allekirjoittama ja/tai sen täytyy sisältää ostomääräysnumero. Jos korjauksen vakiohintoja ei sovelleta, vaaditaan ostomääräys vähimmäissummalle. Normaaliarveloitusten hintaluettelo on saatavana HP:n valtuuttamasta huoltokeskuksesta.		
Valtuutetun henkilön allekirjoitus:		Puhelinnumero:
Laskutusosoite:	Erityiset laskutustiedot:	

C

MFP-laitteen tekniset tiedot

Tämä osa sisältää seuraavat tekniset tiedot:

- [Mitat](#)
- [Sähkölaitetiedot](#)
- [Akustiset tiedot](#)
- [Käyttöympäristön vaatimukset](#)
- [Kuva-alue](#)
- [Vinoustiedot](#)

Laitteen Analogisen HP LaserJet -faksin lisälaite 300 tekniset tiedot ovat asiakirjassa *Analogisen HP LaserJet -faksin lisälaite 300 Käyttöopas*. Painettu versio tästä oppaasta toimitetaan HP LaserJet 4345x mfp-, HP LaserJet 4345xs mfp- ja HP LaserJet 4345xm mfp -laitteiden mukana.

Tuotteen mitat

Tuote	Korkeus	Syvyys	Leveys	Paino ¹
HP LaserJet 4345mfp	545 mm (21,5 tuumaa)	483 mm (19,0 tuumaa)	762 mm (30,0 tuumaa)	44,1 kg
HP LaserJet 4345x mfp	667 mm (26,3 tuumaa)	483 mm (19,0 tuumaa)	762 mm (30,0 tuumaa)	52,4 kg
HP LaserJet 4345xs mfp	111,0 cm (43,7 tuumaa)	483 mm (19,0 tuumaa)	914 mm (36,0 tuumaa)	58,4 kg
HP LaserJet 4345xm mfp	111,0 cm (43,7 tuumaa)	483 mm (19,0 tuumaa)	914 mm (36,0 tuumaa)	58,2 kg
Valinnainen 500 arkin syöttölaite	122 mm (4,8 tuumaa)	483 mm (19,0 tuumaa)	559 mm (22,0 tuumaa)	8,3 kg
Valinnainen kaappi	440 mm (17,3 tuumaa)	762 mm (30,0 tuumaa)	825,5 mm (32,5 tuumaa)	41,8 kg
Valinnainen nitoja/pinolokero				6,0 kg
Valinnainen 3-lokeroinen postilaatikko				5,8 kg
Valinnainen kirjekuorilokero				2,5 kg
Valinnainen kääntöyksikkö				2,5 kg

¹Ilman tulostuskasettia

Tuotteen mitat, kun kaikki luukut ja lokerot on avattu kokonaan

Tuote	Korkeus	Syvyys	Leveys
HP LaserJet 4345mfp	889 mm (35,0 tuumaa)	876 mm (34,5 tuumaa)	142,2 cm (56,0 tuumaa)
HP LaserJet 4345x mfp	101 cm (39,8 tuumaa)	876 mm (34,5 tuumaa)	142,2 cm (56,0 tuumaa)
HP LaserJet 4345xs mfp	145 cm (57,0 tuumaa)	117 cm (46,0 tuumaa)	157,5 cm (62,0 tuumaa)
HP LaserJet 4345xm mfp	145 cm (57,0 tuumaa)	117 cm (46,0 tuumaa)	157,5 cm (62,0 tuumaa)

Sähkölaitetiedot

VAARA!

Virtavaatimukset ovat sen maan/alueen mukaisia, jossa tulostin on myyty. Älä muunna käyttöjännitteitä. Se voi vahingoittaa tulostinta ja mitätöidä tuotteen takuun.

Tehovaatimukset (HP LaserJet 4345mfp -sarja)

Määrittely	110 voltin mallit	230 voltin mallit
Tehovaatimukset	110–127 voltia ($\pm 10\%$) 50/60 Hz (± 2 Hz)	220–240 voltia ($\pm 10\%$) 50/60 Hz (± 2 Hz)
Nimellisvirta	10,0 ampeeria	4,5 ampeeria

Virrankulutus HP LaserJet 4345mfp -sarja (keskimäärin wattia)¹

Tuotemalli	Kopiointi	Tulostus ²	Valmiustila	Lepotila	Sammutettuna
HP LaserJet 4345mfp	800 W	790 W ³	44 W	15 W	0,25 W
HP LaserJet 4345x mfp	800 W	790 W ³	49 W	15 W	0,25 W
HP LaserJet 4345xs mfp	800 W	790 W ³	49 W	15 W	0,25 W
HP LaserJet 4345xm mfp	800 W	790 W ³	49 W	15 W	0,25 W

¹Arvoja voidaan muuttaa. Päivitettyjä tietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>.

²Tehoarvot ovat suurimmat mitatut arvot kaikilla vakiojännitteillä.

³HP LaserJet 4345mfp -sarjan tulostus- ja kopiointinopeudet ovat 45 Letter-kokoista sivua minuutissa ja 43 A4-kokoista sivua minuutissa.

⁴Oletusaika valmiustilasta lepotilaan siirtymiselle = 60 minuuttia.

⁵Palautumisaika lepotilasta tulostuksen alkuun = enintään 10 sekuntia.

⁶Lämmönhukka valmiustilassa = 167 BTU/tunti.

Akustiset tiedot

Ääniteho ja -paine¹ (HP LaserJet 4345mfp -sarja)

Äänitehotaso	ISO 9296 -standardin mukainen
Tulostus ²	$L_{WAd} = 7,0$ Belia (A) [70 dB (A)]
Kopiointi	$L_{WAd} = 7,2$ Belia (A) [72 dB (A)]
Valmiustila	$L_{pAm} = 33$ dB(A)
Äänipainetaso	ISO 9296 -standardin mukainen
Tulostus ²	$L_{pAm} = 55$ dB(A)
Kopiointi	$L_{pAm} = 56$ dB(A)
Valmiustila	$L_{pAm} = 33$ dB(A)

¹Arvoja voidaan muuttaa. Päivitettyjä tietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>.

²HPLaserJet 4345mfp -sarjan laitteiden tulostusnopeus on 43 A4-kokoista sivua minuutissa.

³Testattu kokoonpano (HP LaserJet 4345mfp): Perusmalli, yksipuolinen tulostus A4-paperille.

Käyttöympäristön vaatimukset

Ympäristö	Tulostus	Varastointi/valmiustila
Lämpötila (tulostin ja tulostuskasetti)	10–32,5 °C (50–89 °F)	-20–40 °C (-4–104 °F)
Suhteellinen ilmankosteus	10–80 %	10–90 %

Kuva-alue

MFP-laitteen tulostamat tai kopioimat kuvat voivat olla tulostetulla sivulla seuraavalla alueella:

- **Tulostaminen:** 4,23 mm (0,167 tuumaa) sivun reunoista
- **Kopioiminen** (vakio): 4,23 mm (0,167 tuumaa) sivun reunoista
- **Kopioiminen** (reunasta reunaan): 2,0 mm (0,08 tuumaa) sivun reunoista

Voit ottaa reunasta reunaan -kopioimisen käyttöön koskettamalla **MÄÄRITÄ ASETUKSET, JÄRJESTELMÄN ASETUKSET, KOPIOI/LÄHETÄ ASETUKSET** ja lopuksi **REUNASTA REUNAA -KOPIOT**.

Huomautus

Älä käytä reunasta reunaan -kopioimista oletusasetuksena, sillä se voi aiheuttaa tulostumisen sivun ulkopuolelle. Se voi heikentää tulostuksen laatua ja vahingoittaa MFP-laitteen sisäisiä osia.

Huomautus

Digitaalista lähetystä käytettäessä reunat vaihtelevat. Reunojen leveyteen vaikuttaa lähetettävän tiedoston tyyppi ja sen tarkkuus pisteinä tuumalla.

Vinoustiedot

MFP-laitteella on seuraavat vinousominaisuudet:

- **Tulostuskoneisto** (leikatut paperiarkit): enintään 1,5 mm (0,059 tuumaa) 260 mm:n (10,24 tuuman) pituutta kohden
- **Tulostuskoneisto** (kirjekuoret): enintään 3,3 mm (0,13 tuumaa) 220 mm:n (8,66 tuuman) pituutta kohden
- **Automaattinen asiankirjansyöttölaite ja skannerin lasi** (leikatut paperiarkit): enintään 0,6 %.

D

Materiaalisuositukset

Tulostusmateriaalimääritykset

Kaikkien HP LaserJet -tulostinten ja MFP-laitteiden paperisuositukset on annettu oppaassa *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (saatavissa osoitteesta <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>).

Ominaisuus	Teknisiä tietoja
Happoisuus	5,5–8,0 pH
Paksuus	0,094–0,18 mm
Taipuminen nipussa	Ei yli 5 mm
Leikkuureuna	Leikkuureunassa ei näy rispaantumista.
Kiinnitysominaisuudet	Ei saa hiiltä, sulaa tai siirtyä tai vapauttaa vaarallisia kaasuja kuumennettaessa 200 °C:n lämpötilassa 0,1 sekunnin ajan.
Kuitu	Pitkäkuituinen
Kosteuspitoisuus	3–9 % painosta
Sileys	100–250 Sheffieldiä

Tulostusympäristö ja paperin säilytystilat

Tulostusympäristön ja paperin säilytystilojen tulisi ihanteellisesti olla lähellä huonelämpötilaa eikä liian kuivia tai kosteita. Muista, että paperi on kosteutta sitovaa: se imee ja menettää kosteutta nopeasti.

Kuumuus ja kosteus yhdessä turmelevat paperin. Kuumuus saa paperissa olevan kosteuden haihtumaan, kun taas kylmyys saa kosteuden tiivistymään arkeille. Lämmityslaitteet ja ilmastointi poistavat suurimman osan huoneiden kosteudesta. Kun paperipakkaus avataan ja paperia käytetään, se menettää kosteuttaan, mikä aiheuttaa juovia ja tahroja. Kosteaa sää tai vedenjäähdyttimet voivat lisätä huoneilman kosteutta. Kun paperipakkaus avataan ja paperia käytetään, paperi imee ylimääräistä kosteutta, mikä aiheuttaa vaalean tulostusjäljen ja häipymiä. Myös paperin muoto voi kosteuden vaihdellessa muuttua. Tämä voi aiheuttaa paperitukoksia.

Paperin säilytys ja käsittely ovat yhtä tärkeitä tekijöitä kuin paperin valmistusmenetelmä. Paperin säilytysolosuhteet vaikuttavat suoraan paperin syöttöominaisuuksiin.

Paperia ei pidä ostaa enempää kuin voidaan käyttää lyhyehkönä aikana (noin 3 kk). Jos paperia säilytetään pitkiä aikoja, se voi joutua kokemaan liiallisia kuumuuden ja kosteuden vaihteluja, jotka aiheuttavat vahinkoa. Suunnittelu on tärkeää, jotta isot paperierät eivät kärsi vahinkoja.

Avaamattomat paperipakkaukset voivat säilyä useita kuukausia ennen käyttöä. Avatut paperipakkaukset ovat herkempiä ympäristön vaikutuksille, erityisesti jos ne eivät ole kosteutta kestävässä pakkauksissa.

Paperin säilytysympäristöstä täytyy huolehtia oikein, jotta MFP-laitteen suoritusteho pysyisi mahdollisimman hyvänä. Vaadittu lämpötila on 20–24 °C ja suhteellinen kosteus 45–55 %. Seuraavista ohjeista voi olla apua paperin säilytysympäristön määrittämisessä:

- Paperin säilytyslämpötilan tulee olla mahdollisimman lähellä huonelämpötilaa.
- Ilma ei saa olla liian kuiva eikä kostea (paperin kosteutta sitovien ominaisuuksien takia).
- Paras tapa säilyttää avattua paperipakkausta on käyttää kosteutta kestävä pakkauksia. Jos tulostimen käyttöympäristö vaihtelee paljon, avaa vain yhtenä päivänä tarvittava paperimäärä estääksesi kosteuden vaihtelut.

Kirjekuoret

Kirjekuorien rakenne on erittäin tärkeä seikka. Kirjekuorien taitteet vaihtelevat eri valmistajien tuotteiden välillä ja jopa saman erän kirjekuorien välillä. Kirjekuorien laatu vaikuttaa tulostuksen onnistumiseen. Ota kirjekuorien valinnassa huomioon seuraavat osatekijät:

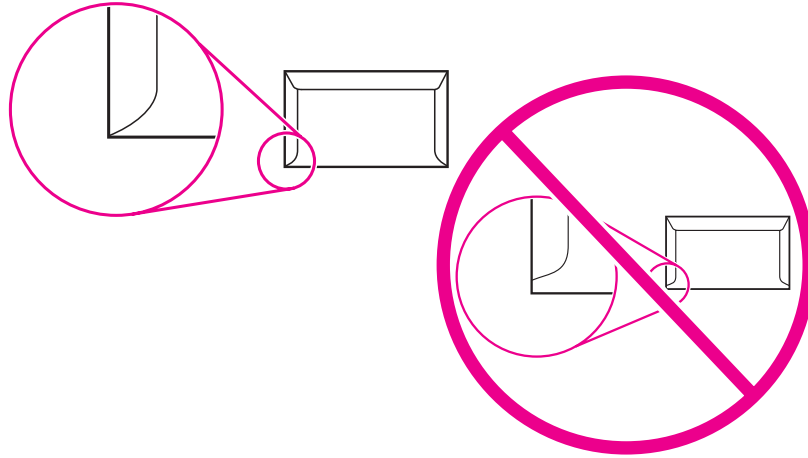
- **Paino:** Kirjekuoren painon ei tule ylittää 105 g/m², jotta kuoret eivät aiheuta paperitukoksia.
- **Rakenne:** Ennen tulostamista kirjekuorien täytyy olla suoria, enintään 6 mm:n verran käpristyneitä eikä niissä saa olla ilmaa.
- **Laatu:** Kirjekuorissa ei saa olla ryppyjä, koloja tai muita vikoja.
- **Lämpötila:** Kirjekuorien täytyy kestää tulostimessa syntyvä kuumuus ja paine.
- **Koko:** Kirjekuorien koon täytyy olla seuraavissa rajoissa.
 - **Vähintään:** 76 x 127 mm
 - **Enintään:** 216 x 356 mm

Huomautus

Käytä kirjekuorien tulostamiseen vain lokeroa 1 tai valinnaista kirjekuorilokeroa. Paperitukoksia voi esiintyä käytettäessä alle 178 mm:n pituisia materiaaleja. Syynä voi olla paperi, jonka ominaisuudet ovat muuttuneet ympäristöolosuhteiden vuoksi. Saat parhaat tulokset säilyttämällä ja käsittelemällä paperia oikein (katso [Tulostusympäristö ja paperin säilytystilat](#)). Valitse kirjekuoret tulostusohjaimessa (katso [Tulostinohjainten käyttäminen](#)).

Sivusaumalliset kirjekuoret

Tällaisen kirjekuoren kummassakin päässä on pystysuuntaiset saumat viistosaumojen sijaan. Tällaiset kirjekuoret saattavat rypistyä tavallista helpommin. Varmista, että sauma kulkee kirjekuoren kulmaan asti kuvan osoittamalla tavalla.



- 1 Hyväksyttävä kirjekuorien rakenne
- 2 Väärä kirjekuorien rakenne

Kirjekuorien itseliimautuvat liuskat tai läpät

Jos kuorissa on itsetarttuvia liimaliuskoja tai muita kiinni taitettavia läppiä, liimojen täytyy kestää tulostimessa syntyvä kuumuus ja paine. Ylimääräiset läpät ja liuskat voivat aiheuttaa rypistymistä, taitteita tai tukoksia, ja ne saattavat jopa vahingoittaa kuumennusyksikköä.

Kirjekuorien marginaalit

Seuraavassa taulukossa annetaan tavallisimmat reunukset kirjekuorityypeille Commercial nro 10 ja DL.

Osoitetyyppi	Yläreunus	Vasen reunus
Palautusosoite	15 mm (0,6 tuumaa)	15 mm (0,6 tuumaa)
Jakeluosoite	51 mm (2,0 tuumaa)	89 mm (3,5 tuumaa)

Huomautus

Saat parhaan tuloksen, kun asetat reunukset vähintään 15 mm:n etäisyydelle kirjekuoren reunoista. Älä tulosta kohtaan, jossa kirjekuoren saumat ovat päällekkäin.

Kirjekuorien säilyttäminen

Kirjekuorien oikea säilytystapa vaikuttaa myös tulostuslaatuun. Kuoret tulee säilyttää lappeellaan. Jos kuoriin jäävä ilma muodostaa kuplia, kuoret voivat rypistyä tulostuksen aikana.

Katso lisätietoja kohdasta [Kirjekuorien tulostus](#).

Tarrat

VARO

Välttääksesi MFP-laitteen vahingoittumisen käytä ainoastaan lasertulostimille suositeltuja tarra-arkkeja. Älä koskaan tulosta samalle tarra-arkille moneen kertaan äläkä tulosta vajaalle tarra-arkille.

Tarra-arkkien rakenne

Tarrojen valintaan vaikuttavat seuraavat seikat:

- **Liima-aine:** Liima-aineen täytyy pysyä muuttumattomana tulostimen kuumentimen korkeimmassa lämpötilassa (200 °C).
- **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa taustapaperi ei näy tarrojen välistä. Jos tarrojen välissä on aukkoja, tarrat voivat irrota taustasta tulostuksen aikana ja aiheuttaa pahoja tukoksia.
- **Käpristytminen:** Tarra-arkkien täytyy olla suoria ennen tulostamista (enintään 13 mm käpristyneitä).
- **Laatu:** Älä käytä rypistyneitä tarroja tai tarroja, joissa on kuplia tai muita merkkejä irtoamisesta.

Katso lisätietoja kohdasta [Tulostaminen tarroille](#).

Huomautus

Valitse tarrat tulostinohjaimessa (katso kohta [Tulostinohjainten käyttäminen](#)).

Kalvot

Tulostimissa käytettyjen kalvojen täytyy kestää tulostimen kuumentimessa syntyvä 200 °C:n lämpötila.

VARO

Välttääksesi MFP-laitteen vahingoittumisen käytä vain HP LaserJet -tulostimille suositeltuja kalvoja, kuten HP:n merkkituotteita. (Tilaustiedot ovat kohdassa [Osanumerot](#).)

Katso lisätietoja kohdasta [Tulostaminen kalvoille](#).

Huomautus

Valitse kalvot tulostinohjaimessa (katso kohta [Tulostinohjainten käyttäminen](#)).

Tuetut tulostusmateriaalityypit ja -koot

Tuetut tulostusmateriaalityypit

Materiaalityyppi	Lokero 1	Lokerot 2, 3, 4 ja 5	Valinnainen kääntöyksikkö	Valinnainen kirjekuorilokero	3-lokeroinen postilaatikko tai nitojan/pinolokeron pinolokero-osa	Nitojan/pinolokeron nitojaosa
tavallinen	X	X	X	X	X	X
esituloste	X	X	X	X	X	X
kirjelomake	X	X	X	X	X	X
kalvo	X	X			X	
rei'itetty	X	X		X	X	X
tarrat	X	X	X	X	X	
kova asiakirjapaperi	X	X	X	X	X	X
kierrätetty paperi	X	X	X	X	X	X
värillinen	X	X	X	X	X	X
korttipaperi	X			X	X ^{1 2}	
karkea	X	X	X	X	X	X
kirjekuori	X			X	X ¹	

¹Vain tulostuspuoli ylöspäin.

²Jos 3-lokeroinen postilaatikko on asennettuna, valitse alalokero, kun tulostat korttipaperille. Tulostusmateriaaleja, jotka painavat 200 g/m² tai enemmän, tuetaan vain alalokerossa.

Lokeron 1 tukemat koot ja painot

Koko	Mitat ¹	Paino	Kapasiteetti ²
Letter	216 x 279 mm	60–200 g/m ²	100 arkkia 75 g/m ² :n paperia
A4	210 x 297 mm		
Legal	216 x 356 mm		
Executive	184 x 267 mm		
Statement	140 x 216 mm		
8,5 x 13	216 x 330 mm		
A5	148 x 210 mm		
B5 (JIS)	182 x 257 mm		
Executive (JIS)	216 x 330 mm		
D Postcard (JIS)	148 x 200 mm		
16K	197 x 273 mm		
Mukautettu ³	Vähintään: 76 x 127 mm Enintään: 216 x 356 mm		
Kirjekuori Commercial #10	105 x 241 mm	75–105 g/m ²	10 kirjekuorta
Kirjekuori DL ISO	110 x 220 mm		
Kirjekuori C5 ISO	162 x 229 mm		
Kirjekuori B5 ISO	176 x 250 mm		
Kirjekuori Monarch #7-3/4	98 x 191 mm		

¹MFP-laite tukee useita eri materiaalikokoja. Tarkista tuetut koot MFP-laitteen ohjelmistosta.

²Kapasiteetti voi vaihdella paperin painon ja paksuuden sekä olosuhteiden mukaan.

³Lisätietoja mukautetulle paperikoolle tulostamisesta on kohdassa [Tulostaminen pienissä tai mukautetuissa ko'oissa tai paksulle paperille](#).

Lokeroiden 2, 3, 4 ja 5 tukemat koot ja painot

Koko	Mitat ¹	Paino	Kapasiteetti ²
Letter	216 x 279 mm	60–200 g/m ²	500 arkkia 75 g/m ² :n paperia
A4	210 x 297 mm		
Executive	184 x 267 mm		
Legal	216 x 356 mm		
B5 (JIS)	182 x 257 mm		
A5	148 x 210 mm		
8,5 x 13	216 x 330 mm		
Executive (JIS)	216 x 330 mm		
16K	197 x 273 mm		
Mukautettu ³	Vähintään: 148 x 210 mm Enintään: 216 x 356 mm		

¹MFP-laite tukee useita eri materiaalikokoja. Tarkista tuetut koot MFP-laitteen ohjelmistosta.

²Kapasiteetti voi vaihdella paperin painon ja paksuuden sekä olosuhteiden mukaan.

³Lisätietoja mukautetulle paperikoolle tulostamisesta on kohdassa [Tulostaminen pienissä tai mukautetuissa ko'oissa tai paksulle paperille](#).

Valinnaisen kääntöyksikön tukemat koot ja painot

Koko	Mitat	Paino
Letter	216 x 279 mm	60–200 g/m ²
A4	210 x 297 mm	
Executive	184 x 267 mm	
Legal	216 x 356 mm	
B5 (JIS)	182 x 257 mm	
A5	148 x 210 mm	
8,5 x 13	216 x 330 mm	
Executive (JIS)	216 x 330 mm	
16K	197 x 273 mm	

Valinnaisen kirjekuorilokeron tukemat koot ja painot

Koko	Mitat	Paino	Kapasiteetti
Monarch #7-3/4	98 x 191 mm	75–105 g/m ²	75 kirjekuorta
Commercial #10	105 x 241 mm		
DL ISO	110 x 220 mm		
C5 ISO	162 x 229 mm		
B5 ISO	176 x 250 mm		

Valinnaisen 3-lokeroisen postilaatikon tai nitojan/pinolokeron pinolokero-osan tukemat koot ja painot

Koko	Mitat ¹	Paino	Kapasiteetti ²
Letter	216 x 279 mm		Nitojan/pinolokeron pinolokero-osalle tai 3-lokeroisen pinolokeron alalokerolle: 500 arkkiä 75 g/m ² :n paperia 3-lokeroisen postilaatikon kahdelle ylimmälle lokerolle: kumpaankin mahtuu 100 arkkiä 75 g/m ² :n paperia.
A4	210 x 297 mm		
Executive	184 x 267 mm		
Legal	216 x 356 mm		
B5 (JIS)	182 x 257 mm		
A5	148 x 210 mm		
Statement	140 x 216 mm		
8,5 x 13	216 x 330 mm		
Executive (JIS)	216 x 330 mm		
DPostcard(JIS)	148 x 200 mm		
16K	197 x 273 mm		
Kirjekuori #10 ⁴	105 x 241 mm		
Kirjekuori Monarch #7-3/4 ⁴	98 x 191 mm		
Kirjekuori C5 ISO ⁴	162 x 229 mm		
Kirjekuori DL ISO ⁴	110 x 220 mm		
Kirjekuori B5 ISO ⁴	176 x 250 mm		
Mukautettu ³	Vähintään: 76 x 127 mm Enintään: 216 x 356 mm		

¹MFP-laite tukee useita eri materiaalikokoja. Tarkista tuetut koot MFP-laitteen ohjelmistosta.

²Kapasiteetti voi vaihdella paperin painon ja paksuuden sekä olosuhteiden mukaan.

³Lisätietoja mukautetulle paperikoolle tulostamisesta on kohdassa [Tulostaminen pienissä tai mukautetuissa ko'oissa tai paksulle paperille](#).

⁴Vain tulostuspuoli ylöspäin.

Valinnaisen nitojan/pinolokeron nitojaosan tukemat koot ja painot

Koko	Mitat	Paino	Kapasiteetti
Letter	216 x 279 mm	Tavalliselle materiaalille: 60–200 g/m ² Paksulle materiaalille: 128– 199 g/m ²	Tavalliselle materiaalille: 30 arkkia 75 g/m ² :n paperia Kiiltopaperille: 20 arkkia Paksulle materiaalille: pinon korkeus saa olla enintään 7 mm
A4	210 x 297 mm		
Legal	216 x 356 mm		
8,5 x 13	216 x 330 mm		
Executive (JIS)	216 x 330 mm		

Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tukemat koot ja painot

Koko	Mitat	Paino	Kapasiteetti
Letter	216 x 279 mm	60–200 g/m ²	50 arkkia 75 g/m ² :n paperia
A4	210 x 297 mm		
A5	148 x 210 mm		
Legal	216 x 356 mm		

E

MFP-laitteen muisti ja sen laajentaminen

Tämä osio käsittelee muistin ominaisuuksia ja muistin lisäykseen liittyviä toimenpiteitä.

- [Yleisiä tietoja muistista](#)
- [Muistivaatimusten määrittäminen](#)
- [Muistin asentaminen](#)
- [Muistin asennuksen tarkistaminen](#)
- [Resurssien säästäminen \(pysyvät resurssit\)](#)
- [EIO-korttien asentaminen](#)

Yleisiä tietoja muistista

MFP-laitteessa on kaksi paikkaa DDR DIMM -muistimoduuleille, joiden avulla voit lisätä laitteen muistia. Saatavissa on 64, 128 ja 256 megatavun DDR DIMM -muistimoduuleja, joita yhdistämällä MFP:ssä voidaan saavuttaa 512 megatavun muistikapasiteetti.

MFP-laitteessa on kaksi flash-muistikortille varattua paikkaa, joita voi käyttää seuraaviin tarkoituksiin:

- Voit lisätä flash-muistikortteja. Kortteja on saatavana 16, 32 ja 64 megatavun kokoisina. Toisin kuin MFP-laitteen vakimuistiin, flash-muistikortteille voidaan tallentaa laitteeseen ladattuja tiedostoja, jotka pysyvät muistissa, vaikka laitteesta katkaistaan virta. MFP-laite tukee tyyppien 1 ja 2 flash-muistia.
- Voit lisätä flash-muistin avulla toimivia valinnaisia fontteja, makroja ja kuvioita käyttämällä tarkoitusta vastaavaa DDR DIMM -moduulia.
- Voit lisätä muita flash-muistin avulla toimivia tulostinkieliä ja MFP-laitteen toimintoja käyttämällä tarkoitusta vastaavaa DDR DIMM -moduulia.

Huomautus

Aiemmissa HP LaserJet -tuotteissa käytetyt SIMM-muistimoduulit eivät ole yhteensopivia tämän MFP-laitteen kanssa.

Tilaustiedot ovat kohdassa [Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen](#) tai siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>.

Muistivaatimusten määrittäminen

Tulostettavat asiakirjatyypit vaikuttavat tarvittavan muistin määrään. MFP-laite pystyy tulostamaan suurimman osan tekstistä ja grafiikasta 1 200 dpi:n FastRes-tarkkuudella ilman lisämuistia.

Lisää MFP-laitteeseen muistia, jos tulostat usein monimutkaista grafiikkaa tai PostScript (PS) -asiakirjoja, tulostat kaksipuolisia asiakirjoja tai käytät useita ladattavia fontteja.

Muistin asentaminen

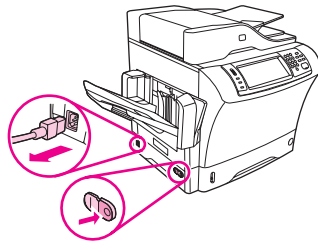
Asenna lisämuistia seuraavalla tavalla. Ennen kuin aloitat, tulosta asetussivu (kosketa ensin **Valikko**-vaihtoehtoa, sitten **TIEDOT**-vaihtoehtoa ja lopuksi **TULOSTA ASETUSSIVU** -vaihtoehtoa), josta näet, paljonko muistia MFP-laitteessa on asennettuna ennen muistin lisäämistä.

VARO

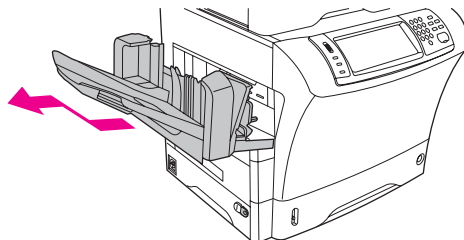
Staattinen sähkö voi vahingoittaa DDR DIMM -moduuleja. Kun käsittelet DDR DIMM -moduuleja, käytä antistaattista ranneketta tai kosketa usein DIMM-moduulin antistaattisen pakkauksen pintaa ja sen jälkeen MFP-laitteen paljasta metallipintaa.

DIMM-muistimoduulien asentaminen

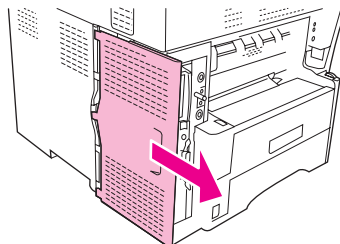
1. Selvitä MFP-laitteeseen jo asennetun muistin määrä tulostamalla asetukset (jos et ole vielä tehnyt niin), ennen kuin lisäät muistia.
2. Katkaise MFP-laitteesta virta ja irrota kaikki kaapelit.



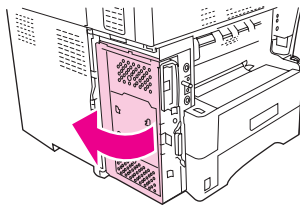
3. Poista tulostelokero, 3-lokeroinen postilaatikko tai nitoja/pinolokero.



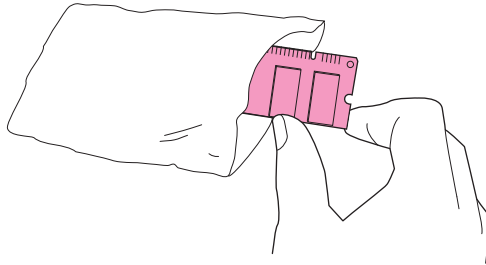
4. Irrota rasterioijan kansi MFP-laitteen takaosasta.



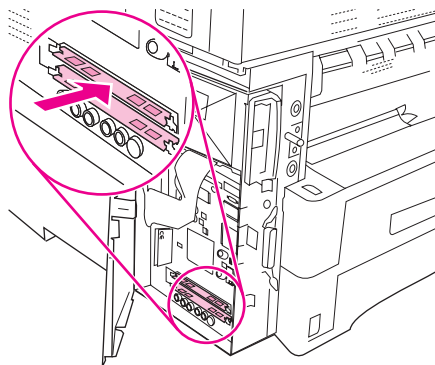
5. Avaa rasterioijan luukku.



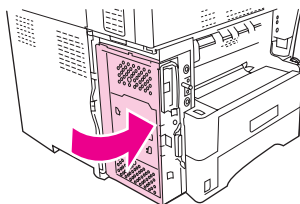
6. Poista DIMM-moduuli antistaattisesta pakkauksesta. Pidä DIMM-moduulista kiinni niin, että peukalot koskettavat takareunaa ja muut sormet sivureunoja. Kohdista DIMM-moduulin kolot DIMM-paikkaan. (Tarkista, että DIMM-paikan kummallakin puolella olevat lukot ovat auki eli ulospäin.)



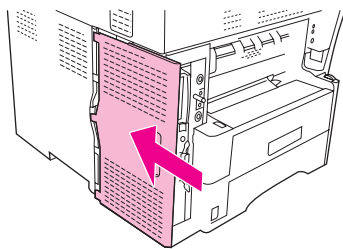
7. Paina DIMM-moduuli suoraan korttipaikkaan (paina lujasti). Tarkista, että DIMM-moduulin kummallakin puolella olevat lukot napsahtavat sisäänpäin paikoilleen. (Kun poistat DIMM-moduulin, vapauta lukot.)



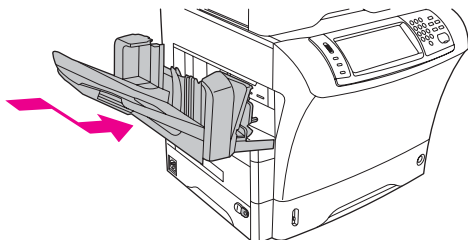
8. Sulje rasterioijan luukku.



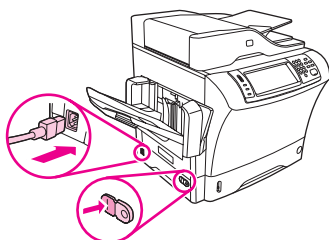
9. Aseta rasteroijan kansi paikalleen.



10. Asenna tulostelokero, 3-lokeroinen postilaatikko tai nitoja/pinolokero takaisin paikalleen.



11. Kytke kaikki kaapelit uudelleen paikoilleen ja käynnistä MFP-laite.

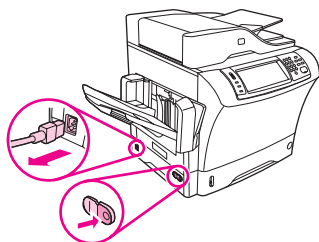


Flash-muistikortin asentaminen

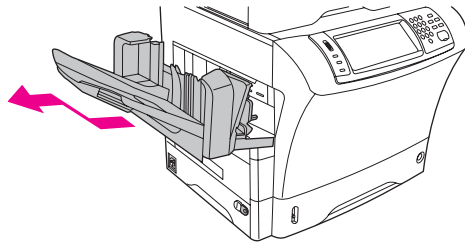
VARO

Älä asenna MFP-laitteeseen digitaalikameraan tarkoitettua flash-muistikorttia. MFP-laite ei tue valokuvien tulostamista suoraan flash-muistikortilta. Jos asennat laitteeseen kameralle tarkoitetun flash-muistikortin, ohjauspaneelin näyttöön tulee sanoma, jossa kysytään, haluatko alustaa flash-muistikortin uudelleen. Jos päätät alustaa kortin uudelleen, menetät kaikki kortilla olevat tiedot.

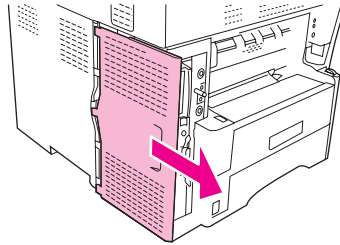
1. Katkaise MFP-laitteesta virta ja irrota kaikki kaapelit.



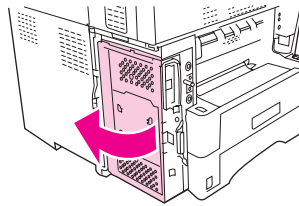
2. Poista tulostelokero, 3-lokeroinen postilaatikko tai nitoja/pinolokero.



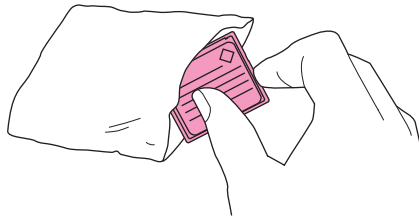
3. Irrota rasterioijan kansi MFP-laitteen takaosasta.



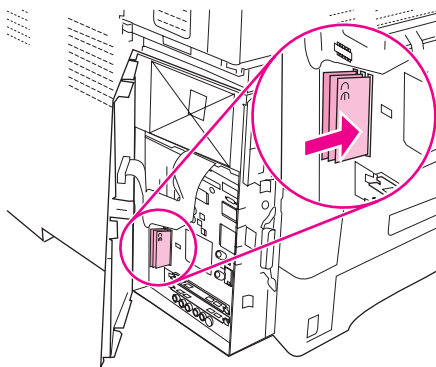
4. Avaa rasterioijan luukku.



5. Poista flash-muistikortti antistaattisesta pakkauksesta. Pidä flash-muistikortista kiinni niin, että peukalot koskettavat takareunaa ja muut sormet sivureunoja.



6. Paina flash-muistikortti suoraan korttipaikkaan. Jos se ei mene korttipaikkaan helposti, käännä sitä 180 astetta ja yritä työntää se paikalleen uudelleen.



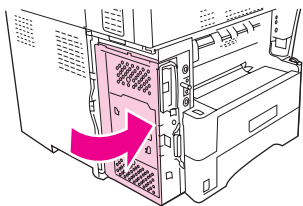
VARO

Älä työnnä flash-muistikorttia paikalleen vinossa kulmassa.

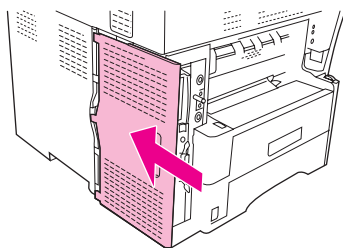
Huomautus

Ensimmäinen flash-muistikorttipaikka (Firmware Slot) on varattu pelkästään kiinteälle ohjelmistolle. Käytä muihin tarkoituksiin paikkoja 2 ja 3.

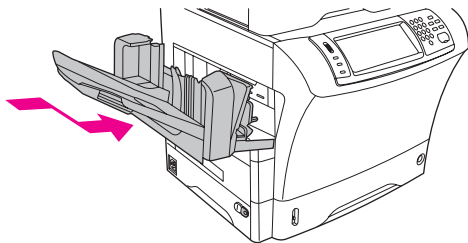
7. Sulje rasterioijan luukku.



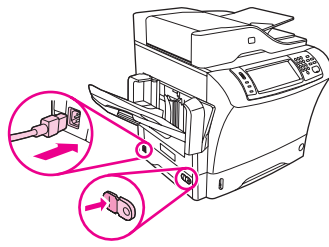
8. Aseta rasterioijan kansi paikalleen.



9. Asenna tulostelokero, 3-lokeroinen postilaatikko tai nitoja/pinolokero takaisin paikalleen.



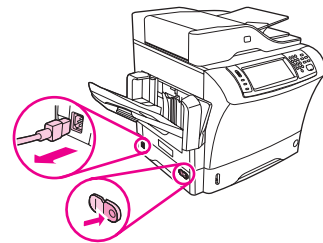
10. Kytke kaikki kaapelit uudelleen paikoilleen ja käynnistä MFP-laite.



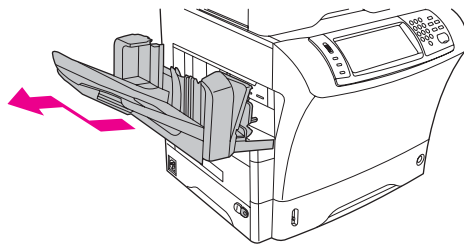
Kiintolevyn vaihtaminen

Jos kiintolevy vioittuu, voit poistaa sen ja asentaa sen tilalle uuden noudattamalla seuraavia ohjeita.

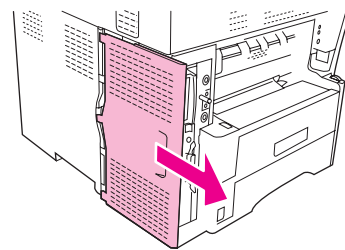
1. Katkaise MFP-laitteesta virta ja irrota kaikki kaapelit.



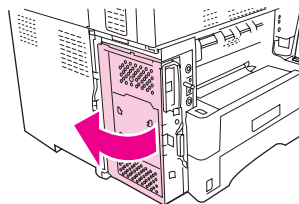
2. Poista tulostelokero, 3-lokeroinen postilaatikko tai nitoja/pinolokero.



3. Irrota rasterioijan kansi MFP-laitteen takaosasta.



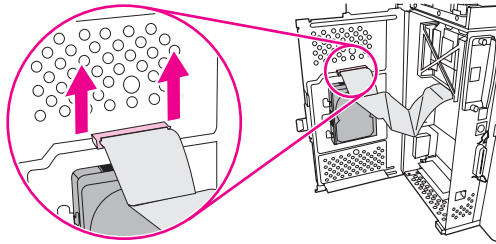
4. Avaa rasterioijan luukku.



5. Kiintolevy on kiinnitetty rasterioijan luukun sisäpuoleen. Irrota kiintolevyn yläosassa oleva nauhakaapeli vetämällä **varovasti** sinisen muoviliittimen molemmista reunoista.

VARO

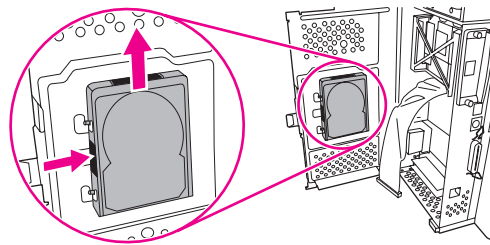
Varo, ettei nauhakaapeli repeä.



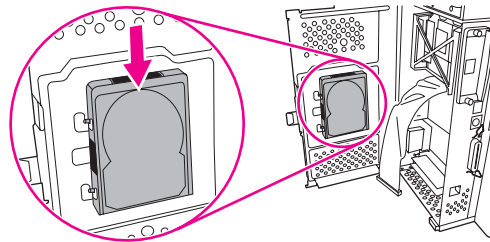
6. Irrota kiintolevy painamalla sen vasemmalla puolella olevaa muovisalpaa sisäänpäin. Ota kiintolevy pois MFP-laitteesta liu'uttamalla sitä ylöspäin.

Huomautus

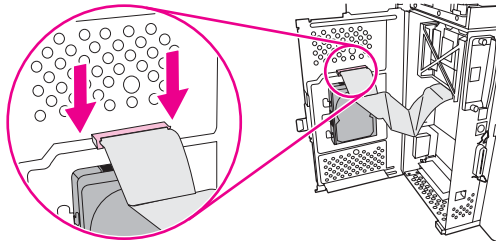
Kiintolevyä voi joutua painamaan melko voimakkaasti, ennen kuin se lähtee liikkeelle.



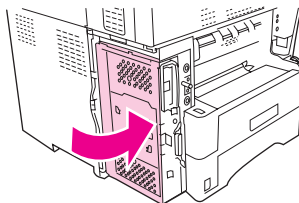
7. Liu'uta uusi kiintolevy rasterioijan kannessa olevaan lokeroon. Varmista, että kiintolevyn vasemmalla puolella oleva muovisalpa on tukevasti paikallaan.



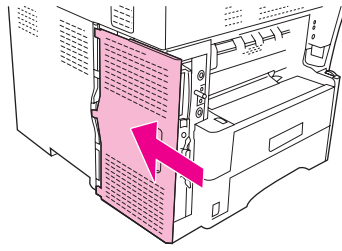
8. Kytke nauhakaapeli uuden kiintolevyn yläosassa olevaan liittimeen.



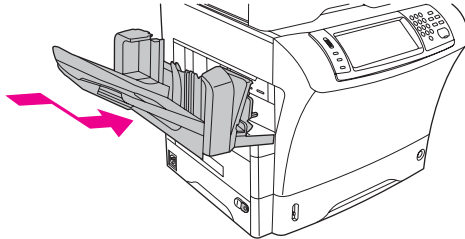
9. Sulje rasterioijan luukku.



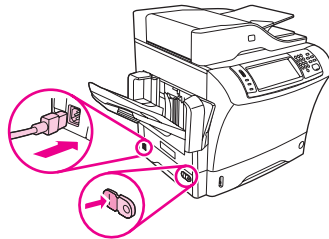
10. Aseta rasteroijan kansi paikalleen.



11. Asenna tulostelokero, 3-lokeroinen postilaatikko tai nitoja/pinolokero takaisin paikalleen.



12. Kytke kaikki kaapelit uudelleen paikoilleen ja käynnistä MFP-laite.



Muistin asennuksen tarkistaminen

Kun olet asentanut DIMM-moduulin tai flash-muistikortin, tarkista asennuksen onnistuminen.

Tarkista seuraavasti, että muistilaitteiden asennus on onnistunut:

1. Varmista, että ohjauspaneelissa näkyy **Valmis**-teksti, kun MFP-laitteeseen on kytketty virta. Jos näyttöön tulee virheilmoitus, muistilaite voi olla asennettu väärin. Katso kohtaa [MFP-laitteen viestit](#).
2. Tulosta uusi asetussivu. (Katso kohtaa [MFP-laitteen asetusten tarkistaminen](#).)
3. Tarkasta asetussivun muistiosa ja vertaa sitä ennen muistin asennusta tulostettuun asetussivuun. Jos muistimäärä ei ole kasvanut, DIMM-moduulia tai flash-muistikorttia ei ehkä ole asennettu oikein tai joko DIMM-moduuli tai flash-muistikortti voi olla viallinen. Toista asennus. Asenna tarvittaessa uusi DIMM-moduuli tai flash-muistikortti.

Huomautus

Jos asensit tulostinkielen (muodon), tarkasta asetussivun kohta Asennetut tulostinkielet ja lisävarusteet. Uuden tulostinkielen tulisi näkyä tässä kohdassa.

Resurssien säästäminen (pysyvät resurssit)

MFP-laitteeseen ladatut apuohjelmat tai työt sisältävät joskus resursseja (esimerkiksi fontteja, makroja tai malleja). Resurssit, jotka on sisäisesti merkitty pysyviksi, pysyvät MFP-laitteessa siihen saakka, kunnes siitä katkaistaan virta.

Jos MFP-laitteessa ei ole flash-muistikorttia ladattujen resurssien tallentamista varten, sinun kannattaa ehkä muuttaa kullekin kielelle varattua muistimäärää, kun lataat tavallista suuremman määrän fontteja tai jos MFP-laite on jaetussa ympäristössä.

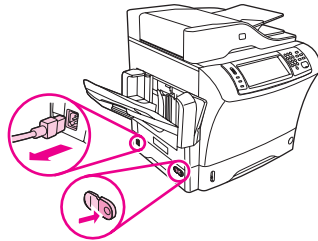
Resurssien säästöön varattavan muistin minimimäärä on PCL- ja PS-kielille 400 kilotavua kummallekin.

EIO-korttien asentaminen

Voit asentaa EIO-kortin noudattamalla seuraavia ohjeita.

EIO-korttien asentaminen

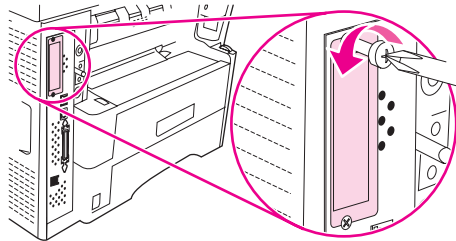
1. Katkaise MFP-laitteesta virta ja irrota kaikki kaapelit.



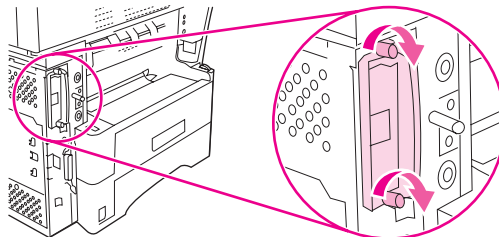
2. Irrota MFP-laitteen vasemmalla puolella olevasta EIO-paikasta kaksi ruuvia ja peitelevy.

Huomautus

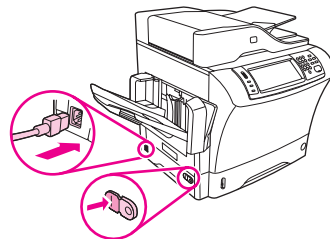
Älä hävitä ruuveja tai peitelevyä. Voit tarvita niitä myöhemmin, jos poistat EIO-kortin.



3. Asenna EIO-kortti EIO-paikkaan ja kiristä ruuvit.



4. Kytke kaikki kaapelit uudelleen paikoilleen ja käynnistä MFP-laite.



5. Tarkista EIO-kortin asennus tulostamalla asetussivu. Katso kohtaa [MFP-laitteen asetusten tarkistaminen](#).



Tietoja säännöksistä

Johdanto

Tässä osassa on tietoja seuraavista säännöksistä:

- [FCC-säännökset](#)
- [Tuotteen ympäristötiedot](#)
- [Vaatimustenmukaisuusvakuutus \(HP LaserJet 4345mfp\)](#)
- [Laserturvallisuusilmoitus](#)
- [Canadian DOC statement](#)
- [Korean EMI-tiedote](#)
- [Suomen lasertiedote](#)

FCC-säännökset

Tämä laite on testattu, ja sen on todettu olevan FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisten B-luokan digitaalilaitteen raja-arvojen mukainen. Näiden raja-arvojen tarkoituksena on antaa riittävä suoja haitallisia häiriöitä vastaan asennettaessa laite kotiympäristöön. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radioaaltoenergiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei voida kuitenkaan taata, että yksittäisessä kokoonpanossa ei voisi syntyä häiriöitä. Häiriö voidaan todeta katkaisemalla laitteesta virta ja kytkemällä virta takaisin. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiolähetysille, käyttäjän tulee yrittää korjata tilanne joillakin seuraavista tavoista:

- Muuta vastaanottoantennin suuntaa tai paikkaa.
- Lisää etäisyyttä laitteen ja vastaanottimen välillä.
- Kytke laite eri virtapiiriin kuin vastaanotin.
- Kysy neuvoja myyjältä tai kokeneelta radio- ja televisioteknikolta.

Huomautus

Käyttäjältä voidaan evätä oikeus käyttää laitetta, jos siihen on tehty muutoksia ilman HP:n lupaa.

FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisten B-luokan digitaalilaitteen raja-arvojen noudattaminen edellyttää suojatun liitäntäkaapelin käyttämistä.

Puhelinverkko

HP LaserJet 4345x mfp-, HP LaserJet 4345xs mfp- ja HP LaserJet 4345xm mfp -malleihin on valmiiksi asennettu Analogisen HP LaserJet -faksin lisälaite 300, jonka avulla ne voivat olla yhteydessä yleiseen puhelinverkkoon (PSTN-verkkoon) faksiliikennettä varten. Tiedot faksitoimintoja ja kyseistä laitetta koskevista säännöksiin mukaisista hyväksynnöistä ja säädöksiä koskevat ilmoitukset ovat asiakirjassa *Analogisen HP LaserJet -faksin lisälaite 300 Käyttöopas*.

Tuotteen ympäristötiedot

Ympäristön suojeleminen

Hewlett-Packard Company on sitoutunut tuottamaan laatutuotteita ympäristöä suojaavien periaatteiden mukaan. Tämä tuote on suunniteltu niin, että sillä on ympäristölle mahdollisimman vähän haitallisia vaikutuksia.

Otsonin tuotto

Tämä tuote ei tuota mitattavissa määrin otsonikaasua (O₃).

Energiankulutus

Virrankulutus laskee merkittävästi lepotilassa, mikä säästää sekä luonnonvaroja että rahaa vaikuttamatta haitallisesti tulostimen tulostustehoon. Tällä tuotteella on ENERGY STAR® -luokitus (Monitoimilaitteet, versio 1.0). Energy Star on vapaaehtoinen ohjelma, joka pyrkii edistämään energiaa säästävien toimistolaitteiden kehittämistä.



ENERGY STAR® on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluelimen (EPA:n) rekisteröity palvelumerkki. ENERGY STAR -yhteistyökumppanina Hewlett-Packard Company on määrittänyt, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR -säännösten mukaisia energiansäästöohjeita. Katso lisätietoja kohdasta <http://www.energystar.gov>.

Väriaineen kulutus

EconoMode-tilassa kuluu huomattavasti vähemmän väriainetta, mikä voi pidentää väriainekasetin käyttöikää.

Paperinkulutus

Laitteen valinnainen automaattinen kaksipuolinen tulostustoiminto ja n/arkki-tulostustoiminto (useita sivuja yhdelle arkille) voivat vähentää tarvittavan paperin määrää ja säästää näin luonnonvaroja. (Automaattinen kaksipuolinen tulostustoiminto on saatavana vain malleihin, joissa on kääntöyksikkö. Käsien suoritettu kaksipuolinen tulostaminen on saatavana kaikkiin malleihin. Katso [Tulostus paperin molemmille puolille \(valinnainen kääntöyksikkö\)](#).)

Muovit

Yli 25 gramman painoiset muoviosat on merkitty kansainvälisten normien mukaisilla materiaalin tunnisteilla, minkä ansiosta muoviosat voidaan tunnistaa ja kierrättää laitteen käyttöänsä lopussa.

HP LaserJet -tulostustarvikkeet

Monissa maissa / monilla alueilla on mahdollista palauttaa laitteen tulostustarvikkeet (esimerkiksi tulostuskasetti ja kiinnitysyksikkö) HP:lle HP:n tulostustarvikkeiden ympäristöohjelman kautta. Helppokäyttöisessä ja ilmaisessa palautusohjelmassa on mukana yli 30 maata/aluetta. Jokaisessa HP LaserJet -tulostimen tulostuskasetti- ja tarvikepakkauksessa on monikieliset kierrätysohjeet.

Tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta

Vuodesta 1992 lähtien HP on tarjonnut ilmaisen HP LaserJet -tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelman maailmanlaajuisesti 86 prosentilla markkina-alueista, joilla myydään HP LaserJet -tarvikkeita. Valmiiksi maksetut ja täytetyt palautustarrat ovat käyttöohjeen yhteydessä, ja ne tulevat useimpien HP LaserJet -tulostuskasettipakkausten mukana. Tarroja ja usean kappaleen laatikoita voi tilata Web-osoitteesta <http://www.hp.com/recycle>.

Vuonna 2002 HP Planet Partners -tarvikekierrätysohjelman avulla kierrätettiin yli kymmenen miljoonaa HP LaserJet -tulostuskasettia. Tämä ennätys tarkoittaa, että yli 12 miljoonaa kiloa tulostuskasettimateriaalia välttyi joutumasta kaatopaikoille. HP kierrättää painolla mitattuna keskimäärin 80 prosenttia tulostuskasettien materiaaleista, lähinnä muoveista ja metalleista. Kierrätysmuoveista ja -metalleista valmistetaan uusia tuotteita, kuten HP:n tuotteita sekä muovilokeroita ja -puolia. Materiaalit, joita ei voi kierrättää, hävitetään ympäristön huomioivalla tavalla.

- **Palautukset Yhdysvalloissa** HP suosittelee, että käytetyt kasetit ja muut kuluvat osat palautetaan suurissa erissä, koska se on ympäristön kannalta hyvä kierrätettävien osien palautustapa. Sido vähintään kaksi kasettia yhteen ja lähetä ne käyttämällä pakkauksen mukana toimitettua, valmiiksi maksettua ja täytettyä UPS-tarraa. Yhdysvalloissa saat lisätietoja numerosta 1 800 340 2445 tai HP LaserJet Suppliesin Web-sivulta osoitteesta <http://www.hp.com/recycle>.
- **Palautukset muualla maailmassa** Yhdysvaltain ulkopuoliset asiakkaat voivat kysyä lisätietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta soittamalla paikalliseen HP:n myynti- ja huoltopisteeseen tai käymällä Web-sivulla <http://www.hp.com/recycle>.

Tulostusmateriaali

Tulostimessa voi käyttää uusiopaperia, jos paperi täyttää vaatimukset, jotka on annettu oppaassa *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Lataa PDF-muotoinen opas sivustosta <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>. Tässä tulostimessa voi käyttää standardin EN12281:2002 mukaista tulostusmateriaalia.

Materiaalirajoitukset

Tämän HP-tuotteen ohjauspaneelin LCD-näytön loistelamppu sisältää elohopeaa, mikä voi edellyttää erikoiskäsittelyä, kun laite poistetaan käytöstä.

Tässä HP-tuotteessa voi liijyä olla ainoastaan juotteessa. Tämä saattaa vaatia erityistoimia laitteen käyttöänsä päätyttyä. Tuotteesta tulee lopulta liijytön kokoonpano, joka täyttää eurooppalaisen sähkö- ja elektroniikkajätteitä koskevan lainsäädännön (WEEE) vaatimukset.

Tämä HP-tuote sisältää pariston, joka saattaa vaatia erityiskäsittelyä, kun laite poistetaan käytöstä.

Tyyppi	Litium-hiili-fluoridi (BR1632), 3 voltin nappiparisto, paino 1,5 grammaa.
Materiaalit	Ei sisällä elohopeaa, kadmiumia eikä liijyä

Sijainti	Piirikortilla
Käyttäjän poistettavissa	Ei

Kierrätystietoja on sivustossa <http://www.hp.com/recycle>. Voit myös ottaa yhteyttä paikallisiin viranomaisiin tai käydä Electronics Industry Alliancen Web-sivuilla osoitteessa <http://www.eiae.org>.

Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteita (MSDS, material safety data sheet) kemikaaleja (esimerkiksi väriainetta) sisältäville tarvikkeille on saatavissa HP:n Web-sivustosta osoitteesta <http://www.hp.com/go/msds> tai <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

Lisätietoja

Tietoja näistä ympäristöaiheista on osoitteissa <http://www.hp.com/go/environment> ja <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

- tämän ja muiden HP:n tuotteiden ympäristötiedote
- HP:n ympäristösitoumus
- selvitys HP:n ympäristöhoitojärjestelmästä
- HP:n käyttöiän ylittäneiden tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelma
- käyttöturvallisuustiedotteet (MSDS, material safety data sheet)

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (HP LaserJet 4345mfp)

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

ISO/IEC Guide 22 ja EN45014

Valmistajan nimi: Hewlett-Packard Company
Valmistajan osoite: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

vakuuttaa, että tuote

Tuotteen nimi: HP LaserJet 4345 mfp
Mallin numero: Q3942A
Mallinnumero: BOISB-0407-00³⁾
Tuotevaihtoehdot: Kaikki

on seuraavien tuoteteknisten tietojen mukainen:

Turvallisuus: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A11 +A2 (luokan 1 Laser/LED -tuote)
GB4943-2001

EMC: CISPR 22:1998 / EN 55022:1998 - luokka B¹⁾
EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:1995 + A1:2001
EN 55024: 1998
FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B²⁾ / ICES-003, julkaisu 4
GB9254-1998

Lisätietoja:

Tämä tuote täyttää EMC-direktiivin 89/336/ETY ja pienjännitedirektiivin 73/23/ETY vaatimukset. Tuotteelle on myös myönnetty CE-merkintä.

1) Tuotteen tyyppillinen kokoonpano on testattu Hewlett-Packardin mikrotietokonejärjestelmissä.

2) Laite on FCC:n säännösten osan 15 mukainen. Laite täyttää seuraavat kaksi ehtoa: 1) laite ei välttämättä aiheuta haitallisia häiriöitä ja 2) laite vastaanottaa kaikki mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

3) Tälle laitteelle on määritetty säännösten mukainen mallinnumero. Tätä numeroa ei tule sekoittaa tuotteen myyntinimeen tai tuotenumeroihin.

Boise, Idaho , USA

26.05.04

Säännöksiä koskevien kyselyjen yhteystiedot:

Australian yhteystiedot: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street Blackburn, Victoria 3130, Australia

Euroopan yhteystiedot: Paikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja palvelupiste tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140 , D-71034, Böblingen (FAKSI: +49-7031-14-3143)

USA:n yhteystiedot: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160 Boise, ID 83707-0015, (Puhelinnumero: 208-396-6000)

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (HP LaserJet 4345x mfp, 4345xs mfp ja 4345xm mfp)

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

ISO/IEC Guide 22 ja EN45014

Valmistajan nimi: Hewlett-Packard Company
Valmistajan osoite: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

vakuuttaa, että tuote

Tuotteiden nimet: HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp, HP LaserJet 4345xm mfp
Mallien numerot: Q3943A, Q3944A, Q3945A
Mallinumero: BOISB-0407-01³
Tuotevaihtoehdot: Kaikki

on seuraavien tuoteteknisten tietojen mukainen:

Turvallisuus: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A11 +A2 (luokan 1 Laser/LED -tuote)

EMC: CISPR 22:1998 / EN 55022:1998 - luokka B¹⁾
EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:1995 + A1:2001
EN 55024: 1998
FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B²⁾ / ICES-003, julkaisu 4
GB9254-1998
Puhelinverkko:⁴
TBR-21:1998, EG 201 121:1998

Lisätietoja:

Tämä tuote täyttää sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta annetun direktiivin 89/336/ETY ja tietyllä jännitealueella toimivista laitteista annetun direktiivin 73/23/ETY sekä R&radio- ja telepäätelaitteista annetun direktiivin 1999/5/EY (Liite II) vaatimukset ja on merkitty asianmukaisella CE-merkinnällä.

- 1) Tuotteen tyyppillinen kokoonpano on testattu Hewlett-Packardin mikrotietokonejärjestelmissä.
- 2) Laite on FCC:n säännösten osan 15 mukainen. Laite täyttää seuraavat kaksi ehtoa: 1) laite ei välttämättä aiheuta haitallisia häiriöitä ja 2) laite vastaanottaa kaikki mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.
- 3) Tälle laitteelle on määritetty säännösten mukainen mallinumero. Tätä numeroa ei tule sekoittaa tuotteen myyntinimeen tai tuotenumeroihin.
- 4) Tuote sisältää HP:n analogisen faksiläisälaitteen, HP:n mallinumero BOISB-0308-00.

Boise, Idaho , USA

26.05.04

Säännöksiä koskevien kyselyjen yhteystiedot:

Australian yhteystiedot: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street Blackburn, Victoria 3130, Australia

Euroopan yhteystiedot: Paikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja palvelupiste tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140 , D-71034, Böblingen (FAKSI: +49-7031-14-3143)

USA:n yhteystiedot: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160 Boise, ID 83707-0015, (Puhelinnumero: 208-396-6000)

Maa-/aluekohtaiset turvallisuussäännökset

Laserturvallisuusilmoitus

Yhdysvaltain lääke- ja elintarvikeviraston (FDA) alainen säteilyä lähettävien laitteiden tutkimuksesta vastaava keskus (CDRH) on asettanut säännöksiä lasertuotteille, jotka on valmistettu 1.8.1976 jälkeen. Yhdysvalloissa myytävien tuotteiden täytyy olla näiden säännösten mukaisia. Tulostin kuuluu luokan 1 lasertuotteisiin, jotka on määritetty Yhdysvaltojen kansallisen terveystieteiden (U.S. Department of Health and Human Services) säteilystandardissa, ja se on vuonna 1968 säädetyssä säteilyturvallisuutta koskevan lain mukainen.

Koska tulostimen sisällä muodostuva säteily on kokonaan suojakoteloinnin ympäröimä, lasersäde ei voi päästä laitteen ulkopuolelle normaalissa käytössä.

VAARA!

Muiden kuin tässä käyttöoppaassa määritettyjen ohjainten, säätöjen tai toimenpiteiden käyttäminen voi altistaa vaaralliselle säteilylle.

Canadian DOC statement

Tuote täyttää kanadalaiset EMC-luokan B vaatimukset.

«Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques (CEM).»

Japanin VCCI-tiedote

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Korean EMI-tiedote

사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Suomen lasertiedote

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 4345mfp, HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp, HP LaserJet 4345xm mfp -lasertulostin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisessa käytössä tulostimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

WARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP LaserJet 4345mfp, HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp, HP LaserJet 4345xm mfp -tulostimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota tulostuskasetin vaihtamista, paperiradan puhdistamista tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan tehdä ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Jos tulostimen suojakotelo avataan, kun laite on toiminnassa, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle. Älä katso säteeseen.

WARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

aallonpituus 770-800 nm

teho 5 mW

luokan 3B laser.

Australia

Tämä laite on Australian EMC-vaatimusten mukainen.

Hakemisto

Merkit/numerot

3-lokeroinen postilaatikko

- kapasiteetti 6
- mallit sisältäen 3
- merkkivalon tila 222
- mitat 259
- osanumero 9, 247
- tilat 128
- tuetut tulostusmateriaalityypit 271
- tukokset, poistaminen 198
- tulostusmateriaalitiedot 274
- valitseminen 79, 128
- virheilmoitus kiinnittämisestä 215

500 arkin lokerot

- kaappi/alusta 135
- kohdistaminen, asetus 91
- käyttösivu 168
- lataaminen 25, 72, 75
- lisääminen 9
- lisäämisestä tai sulkemisesta kertovat virheilmoitukset 215
- lukitseminen ja avaaminen 11
- osanumerot 9, 247
- tuetut tulostusmateriaalikoot 273
- tulostusmateriaaliasetusten määrittäminen 29
- valinta-asetukset 55
- virheilmoitus odottamattomasta koosta tai tyypistä 210

500 arkin syöttölaite

- tukokset, poistaminen 195

500 arkin syöttölokero

- asetukset 41
- mallit sisältäen 2

500 arkin syöttölokerot

- lukitseminen 76
- mitat 259

A

aaltoileva paperi, ongelmanratkaisu 234

akun tiedot 295

akustiset tiedot 262

Alkuperäiset-alivalikko 42

Alkutila-alivalikko 63

analoginen faksilisälaite. *Katso* faksilisälaite

Apple Macintosh. *Katso* Macintosh

asentaminen

- EIO-kortit 290
- faksilisälaite 122
- flash-muistikortit 282
- kaappi/alusta 135
- kiintolevy 285
- kirjekuorilokero 136
- Macintosh-ohjelmisto 21
- muisti 280
- ohjattua Uusi laite löydetty -toimintoa käyttävä Windows-ohjelmisto 22
- verkko-ohjelmisto, Macintosh 20
- verkko-ohjelmisto, Windows 18
- Windows-tulostusjärjestelmä 18

asetukset

- asetussivu 165
- ohjaimet, muuttaminen 14
- oletusten palauttaminen 63
- tulostustehtävien pikasarjat 92

Asetukset-välilehti, sulautettu Web-palvelin 153

asetussivu 165

asetusten tallentaminen 92

asiakastuki

- HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
- huoltoliikkeet iv
- huoltosopimukset 255
- huoltotietolomake 257
- Macintosh iv
- online iii
- puhelin iii
- sulautetun Web-palvelimen linkit 155
- tulostimen pakkaaminen uudelleen 256

asiakirjansyöttölaite. *Katso* ADF

asiakirjansyöttölaitteen huoltopakkaus, vaihtaminen 183

asiakirjojen koon muuttaminen

- kopiointi 107
- tulostus 93

asiakirjojen nidonta 131

asiakirjojen pienentäminen

- kopiointi 107
- tulostus 93

asiakirjojen skaalaaminen

- kopiointi 107
- tulostus 93

- asiakirjojen suurentaminen
 - kopiointi 107
 - tulostus 93
- Australian EMC-tiedote 300
- automaattinen asiakirjansyöttölaite
 - huoltopakkaus 183, 248
 - kapasiteetti 6
 - kopiointi 105
 - kopioissa on viivoja 239
 - toimitusjärjestelmän puhdistaminen 178
 - tukokset, jatkuvat 205
 - tukokset, poistaminen 202
 - tulostuslaatuongelmien ratkaiseminen 228
 - tulostusmateriaalitiedot 275
 - virheilmoitukset 214
- Automaattinen asiakirjansyöttölaite
 - kuva siirtyy, ongelmanratkaisu 239
 - vinoja sivuja 238
- automaattinen asiakirjojen syöttölaite
 - tyhjät sivut 237
- automaattinen asiakirjojen syöttölaite
 - kopioissa näkyy viivoja 238
- automaattinen jatkaminen 56
- Automaattinen puhdistussivu 53, 178
- automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokero
 - paikantaminen 8
- automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tulostelokero
 - kapasiteetti 6
- Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tulostelokero
 - valitseminen 79
- AUX-liitäntä 6
- C**
 - control panel
 - EIO X Jetdirect -alivalikko 60
 - Copitrak-laitteet 143
- D**
 - DHCP-palvelimet 160
 - Diagnostiikka-valikko 66
 - digitaalinen lähettäminen
 - Alkuperäiset-asetukset 42
 - asetukset 44
 - LDAP-tuki 110
 - ongelmanratkaisu 188
 - SMTP-palvelimet 110
 - sulautetun Web-palvelimen asetukset 154
 - sähköpostin asetusten määrittäminen 111
 - virheilmoitukset 216, 218, 216, 215, 217
 - yhdykäytävösoitteiden tarkistaminen 241
 - Digitaalinen lähettäminen -välilehti, sulautettu Web-palvelin 154
 - digitaalinen lähetys
 - asiakirjojen lisääminen 115
 - asiakirjojen lähettäminen 115
 - kansiot 119
 - ohjauspaneelin asetukset 113
 - osoitekirjat 117
 - tietoja 109, 115
 - Toissijainen sähköposti -valinta 119
 - työnkulku 119
 - digitaaliset faksitoiminnot 126
 - DIMM-moduulit
 - asennuksen tarkistaminen 288
 - asentaminen 280
 - laajennuspaikat 278
 - virheilmoitukset 212
 - DIMM-muistit
 - osanumerot 248
 - Disk Management Utility -apuohjelma 17
 - DLC/LLC-asetukset 60
 - DSL-yhteydet 7
- E**
 - EconoMode 53
 - EIO-kortit
 - asentaminen 290
 - osanumerot 249
 - puskurin ylivuoto 209
 - virheet 214
 - EIO X Jetdirect -alivalikko 60
 - elohopeatiedot 295
 - energiankulutus 294
 - energiatiedot 261
 - ENERGY STAR -yhteensopivuus 294
 - ensimmäinen sivu, paperi 94
 - Equitrac-laitteet 143
 - esipainettu paperi
 - lataaminen 72
 - tulostus 84
 - Ethernet-kortit 6
 - Ethernet-kortit, osanumerot 249
 - etupuolen optisen järjestelmän virheet 216
 - Explorer, tuetut versiot
 - HP-työkalut 156
 - HP Web Jetadmin 159
 - sulautettu Web-palvelin 152
- F**
 - faksilisälaite
 - asentaminen 122
 - asetussivu 165
 - käyttöopas 121
 - mallit sisältäen 2
 - merkkivalon tila 225
 - osnumero 9, 247
 - puhelinlinjan kytkeminen 124
 - faksitoiminnot, digitaaliset 126
 - Faksi-valikko 65
 - FastRes 52
 - FCC-lausunnot 292

flash-muisti
 HP Disk Management Utility -apuohjelma 17

flash-muistikortit
 asennuksen tarkistaminen 288
 asentaminen 282
 tuetut tyypit 278

fontit
 HP Disk Management Utility -apuohjelma 17
 luettelot, tulostaminen 169
 sisältyvät 5

FTP, lähettäminen 119

G
 grafiikkanäyttö, ohjauspaneeli 32, 34

H
 Hae työ -valikko 37
 harmaata taustalla, ongelmanratkaisu 230
 herätysaika, asettaminen 163
 HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelma 295
 HP:n valtuutetut myyjät iv
 HP Digital Sending Software (HP DSS) 119
 HP Disk Management Utility -apuohjelma 17
 HP DSS (Digital Sending Software) 119
 HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
 HP Jetdirect -tulostinpalvelin
 mallit sisältäen 2
 merkkivalot 224
 virheilmoitukset 214
 HP Jetdirect -tulostuspalvelin
 asentaminen 290
 asetukset 60
 asetusivu 167
 IP-osoitteet 160
 laiteohjelmiston päivitykset 176
 osanumerot 249
 HP OpenVMS -ohjaimet 14
 HP-tulostusmateriaalit, tilaaminen 249
 HP-työkalut
 avaaminen 157
 Hälytykset-välilehti 157
 Laiteasetukset-ikkuna 158
 linkit 158
 ominaisuudet 156
 Tila-välilehti 157
 väriaineen määrä, tarkistus 171
 HP Web Jetadmin
 IP-osoite, muuttaminen 160
 laiteohjelmiston päivitykset 175
 lataaminen 159
 tuetut selaimet 159
 huolla tulostin -viesti 183

huolto
 HP:n valtuutetut myyjät iv
 sopimukset iv, 255
 tietolomake 257
 tulostimen pakkaaminen uudelleen 256

huoltopakkaus
 käyttäminen 183
 osanumero 248
 tarvikkeiden tilasivu, tulostaminen 167

huoltosopimukset 255
 Huolto-valikko 69
 Hälytykset-välilehti, HP-työkalut 157

I
 I/O-alivalikko 59
 IBM OS/2 -ohjaimet 14
 ilmankosteusvaatimukset 263
 ilmoitukset
 asetukset 56
 Internet Explorer, tuetut versiot
 HP-työkalut 156
 HP Web Jetadmin 159
 sulautettu Web-palvelin 152
 Internet-faksi 126
 IP-osoitteet, määrittäminen 160
 IPX/SPX-asetukset 60
 ISPE (HP Instant Support Professional Edition) iii

J
 Japanin VCCI-tiedote 299
 Jetadmin
 IP-osoite, muuttaminen 160
 laiteohjelmiston päivitykset 175
 lataaminen 159
 tuetut selaimet 159
 Jetdirect-tulostinpalvelin
 mallit sisältäen 2
 merkkivalot 224
 virheilmoitukset 214
 Jetdirect -tulostuspalvelin
 asetukset 60
 asetusivu 167
 IP-osoitteet 160
 Jetdirect-tulostuspalvelin
 asentaminen 290
 laiteohjelmiston päivitykset 176
 osanumerot 249
 jännite, ongelmanratkaisu 188
 jännitetiedot 261
 Järjestelmän asetukset -alivalikko 54
 järjestelmävaatimukset
 HP-työkalut 156
 HP Web Jetadmin 159
 ohjaimet 13
 sulautettu Web-palvelin 152
 tulostusohjelmisto 12
 järjestelmävaatimukset, sähköposti 7

- K**
- kaapelit
 - virheilmoitukset 219
 - kaappi/alusta
 - asentaminen 135
 - mitat 259
 - osanumero 247
 - kaappi/jalusta
 - lukitseminen ja avaaminen 11
 - mallit sisältäen 3
 - osanumero 9
 - kaksipuolinen tulostaminen
 - virheilmoitukset 216, 217, 215, 210
 - kaksipuolinen tulostus
 - asetteluvaihtoehdot 89
 - kohdistaminen, asetus 91
 - kääntöyksikön käyttäminen 88, 90
 - paperin lataaminen 89
 - tuetut paperikoot 88
 - kaksipuolisen tulostuksen lisälaite
 - kohdistaminen, asetus 91
 - käyttäminen 88, 90
 - käyttösiivu 168
 - mallit sisältäen 2
 - mitat 259
 - osanumero 9, 247
 - paikantaminen 8
 - paperin suunta 89
 - sidonta-asetukset 89
 - tuetut paperikoot 88
 - tuetut tulostusmateriaalityypit 271
 - tukokset 196
 - tulostusmateriaalin suuntaaminen 72
 - tulostusmateriaalitiedot 273
 - virheilmoitukset 216, 217, 215, 210
 - kalvot
 - HP, tilaaminen 251
 - lataaminen 24
 - tiedot 270
 - tulostus 83
 - Kanadan viestintäviraston edellyttämä ilmoitus 299
 - kannet, paikantaminen 8
 - kannet, paperi 94
 - kansiot
 - lähettäminen 119
 - virheilmoitukset 216
 - kapasiteetti
 - 3-lokeroinen postilaatikko 6, 274
 - 500 arkin lokero 273
 - automaattinen asiakirjansyöttölaite 6, 275
 - kirjekuorilokero 274
 - lokero 1 272
 - nitoja 275
 - nitoja/pinolokero 6
 - pinolokero 274
 - tulostuslokerot 6
 - kapea paperi, tulostaminen 86
 - kasetin asettamisesta kertovat virheilmoitukset 215
 - kasetit
 - tila, tarkistus HP-työkaluilla 157
 - tila, tarkistus sulautetun Web-palvelimen kautta 153
 - kasetit, nidonta
 - osanumerot 9
 - kasetit, niitti-
 - lisääminen 133
 - osanumerot 247
 - tukokset 203
 - tyhjät, lopettaminen tai jatkaminen 133
 - virheilmoitus tyhjenemisestä 218
 - kasetit, tulostaminen
 - käyttöikä 170
 - muut kuin HP:n 170
 - säilyttäminen 170
 - tarvikkeiden tilasivu, tulostaminen 167
 - tilaaminen iii
 - väriaine lopussa -viesti 172
 - väriaine vähissä -viesti 171
 - värinaineen määrä, tarkistaminen 171
 - kasetit, tulostus
 - EconoMode 53
 - kierrätys 295
 - osanumerot 247
 - takuu 254
 - virheilmoitukset 215
 - kasetit, tulostus-
 - tukokset, poistaminen 190
 - virheilmoitukset 221
 - kello
 - asettaminen 162
 - virheilmoitus 208
 - kellonaika, asettaminen 162
 - Kensington-lukot 149
 - kielet, tulostin 5, 56
 - kieli, ohjauspaneelin 188
 - kierrätys
 - muovit 294
 - tulostuskasetit 295
 - kiinnittämättömä väriainetta, ongelmanratkaisu 231
 - kiinnittämätön väriaine, ongelmanratkaisu 190
 - kiinnitysyksikkö
 - paperin kiertymisen aiheuttamat virheet 218
 - puhdistaminen 177
 - tukokset, poistaminen 199
 - vaihtaminen 183
 - virheilmoitukset 211
 - kiinnitysyksikön tila 78

- kiintolevy
 - fonttiluettelot 169
 - HP Disk Management Utility -apuohjelma 17
 - osanumero 248
 - sisällön poisto 145
 - vaihtaminen 285
- kiintolevyn sisällön poisto 145
- kirjasimet
 - HP Disk Management Utility -apuohjelma 17
 - sisältyvät 5
- kirjasinlajit
 - fonttiluettelot 169
- kirjekuoret
 - lataaminen 24, 72
 - reunukset 81, 269
 - säilyttäminen 269
 - taittavat, ongelmanratkaisu 235
 - tekniset tiedot 272
 - tiedot 268
 - tulostaminen kirjekuorilokerosta 136, 137
 - tulostus lokerosta 1 81
- kirjekuorilokero
 - asentaminen 136
 - asetukset 39, 77
 - irrottaminen 137
 - kirjekuorien tiedot 274
 - lisääminen 136, 137
 - mitat 259
 - määrittelyt 81
 - osanumero 9, 247
 - tuetut tulostusmateriaalityypit 271
 - tukokset, poistaminen 192
 - virheilmoitukset 216
 - virheilmoitukset lataamisesta 220
- kirjelomake
 - tulostus 84
- kirjelomakepaperi
 - lataaminen 72
- kohdistaminen, lokero 91
- koko, materiaali
 - odottamaton koko tai tyyppi, virheilmoitus 210
- koko, paperi
 - tulostus 93
- koko, tulostusmateriaali
 - lokeroasetukset 39
 - lokeron valitseminen 76
 - oletusasetukset 47
 - tulostus pienelle tai mukautetulle 85
- koko, tulostusmateriaalit
 - 3-lokeroisen postilaatikon tiedot 274
 - 500 arkin lokeron tiedot 273
 - automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tiedot 275
 - kirjekuorilokeron tiedot 274
 - kääntöyksikön tiedot 273
 - lokeron 1 tiedot 272
- lokeron valinta 75
- nitojan tiedot 275
- pinolokeron tiedot 274
- kokoonpanot, mallit 2
- kontrasti, kopio 107
- kopioiden automaattinen skaalaaminen 107
- kopioiden määrä 46
- kopioiminen
 - käyttösiivu 168
 - laatu, ongelmanratkaisu 226
 - virheilmoitukset 217
- kopiointi
 - Alkuperäiset-asetukset 42
 - automaattisen asiakirjansyöttölaitteen käyttäminen 105
 - kontrastiasetukset 107
 - käyttämällä oletusasetuksia 103
 - mukautettujen asetusten käyttäminen 103
 - nopeustiedot 4
 - ohjauspaneelissa siirtyminen 102
 - ominaisuudet 101
 - pienentäminen tai suurentaminen 107
 - skannerin lasin käyttäminen 105
 - taustan poisto 107
 - terävyys 107
 - toiminnot 5
 - Työ-tila 105
 - töiden tallentaminen 108
 - useita alkuperäisiä 105
- Kopiointi-alivalikko 43
- Kopiointi- ja lähetysasetukset 57
- kopiointiliitännäiskortin virheilmoitukset 219
- Korean EMI-tiedote 299
- korttipaperi
 - paperirata 80
 - tulostus 85
- kosketusnäyttö, puhdistaminen 177
- kuluvat osat. *Katso* tarvikkeet
- kunnossapitosopimukset iv
- kuva-alueen tiedot 264
- Kuvaile alkuperäistä -asetukset 103
- kuvan toistuminen, ongelmanratkaisu 237
- käpristynyt paperi, ongelmanratkaisu 234
- käsinsyöttö, lokero 1 77
- Käynnistys-painike 32, 33
- käyttö estetty -viesti 217
- käyttöjärjestelmät, tuetut 12
- käyttösiivu 168
- käyttöturvallisuustiedotteet (MSDS) 296
- käyttöympäristön tiedot 263
- Käännä sivut ylös -sidonta-asetukset 90
- käänteinen sivujärjestys 80
- L**
- Laajennettu palvelu iv
- laajennettu takuu 255

- laatu
 - asetukset 52
 - ongelmanratkaisu 226
 - tukosten jälkeen 190
- Laiteasetukset-ikkuna, HP-työkalut 158
- laiteohjelmisto, päivittäminen 173
- laiteohjelmiston etäpäivittäminen (RFU) 173
- laiteohjelmiston päivittäminen 173
- LAN-liitin 6
- laserturvallisuusilmoitukset 299
- lasi
 - kopiointi 105
 - puhdistaminen 177
- lataaminen
 - 500 arkin lokerot 25
 - esipainettu paperi 84
 - kalvot 83
 - kirjekuoret lokeroon 1 81
 - lokero 1 24
 - mukautettu paperikoko 86
 - paperi kaksipuolista tulostamista varten 89
 - pinnoitettu paperi 85
 - tarrat 83
 - tulostusmateriaalin suuntaaminen 72
 - virheilmoitukset 220
 - virheilmoitus odottamattomasta koosta tai tyypistä 210
- LDAP-palvelimet
 - asetukset 44
 - sulautetun Web-palvelimen asetukset 154
 - virheilmoitukset 217
 - yhdistäminen 110
 - yhdyskäytävösoitteiden tarkistaminen 241
- Lepotila-painike 32
- levy. *Katso* kiintolevy
- Levyn sisällön poisto -toiminto 145
- liimatarrat. *Katso* tarrat
- liitântäkaapelit, osanumerot, 249
- liitântäominaisuudet 6
- liitântäportit
 - paikantaminen 10
 - sisältyy 6
- linkin nopeus, verkko 60
- linkit
 - HP-työkalut 158
 - sulautettu Web-palvelin 155
- Linux-ohjaintuki 13
- lisälaitteet
 - ongelmanratkaisu 223
- lisävarusteet
 - lukitseminen ja avaaminen 11
 - merkkivalot 222
 - osanumerot 9, 247
 - siirtäminen 10
 - tilaaminen 246
- lisävarusteiden kiinnityksen avaaminen 11
- lisääminen
 - kirjekuorilokero 136, 137
 - niitit 133
- lokero 1
 - asetukset 40
 - kaksipuolinen tulostus 89
 - kirjekuoret, tulostus 81
 - kohdistaminen, asetus 91
 - käsinsyöttö 77
 - käyttösiivu 168
 - lataaminen 24, 72
 - lisäämisestä tai sulkemisesta kertovat virheilmoitukset 215
 - lukitseminen 76
 - mukautetun paperikoon asetukset 86
 - paikantaminen 8
 - tuetut tulostusmateriaalikoot 272
 - tuetut tulostusmateriaalityypit 271
 - tukokset, poistaminen 193
 - tulostaminen lokeroista 75
 - tulostus 75
 - tulostusmateriaaliasetusten määrittäminen 29
 - valinta-asetukset 55
 - virheilmoitukset lataamisesta 220
 - virheilmoitus odottamattomasta koosta tai tyypistä 210
- lokeron lisäämisestä kertovat virheilmoitukset 215
- lokerot
 - asetukset 40, 41
 - kaappi/alusta 135
 - kaksipuolinen tulostus 89
 - kapasiteetit 6
 - kohdistaminen, asetus 91
 - käsinsyöttö 77
 - käyttösiivu 168
 - lataaminen 24, 72
 - lisäämisestä tai sulkemisesta kertovat virheilmoitukset 215
 - lukitseminen 76
 - mitat 259
 - mukautetun paperikoon asetukset 86
 - osanumerot 247
 - paikantaminen 8
 - sisältyy 2
 - tuetut tulostusmateriaalityypit 271
 - tukokset, poistaminen 193, 195, 198
 - tulostusmateriaaliasetusten määrittäminen 29
 - tulostusmateriaalien kokotiedot 273
 - täynnä, virheilmoitukset 220
 - valinta-asetukset 55
 - valitseminen 75, 79
 - virheilmoitus kiinnittämisestä 215
 - virheilmoitus odottamattomasta koosta tai tyypistä 210
- lokerot 2, 3, 4 tai 5. *Katso* 500 arkin lokerot
- loki, tapahtuma 66
- luettelo, valikko 36

- lukitseminen
 - lisävarusteet 11
 - lokerot 76
 - ohjauspaneelin valikot 148
 - rasterioijan kotelo 149
- luukun sulkemisesta kertovat virheilmoitukset 218
- Lähtettäminen-alivalikko 44
- lähettäminen s-postiin
 - sulautetun Web-palvelimen asetukset 154
- lähettäminen sähköpostiin
 - Alkuperäiset-asetukset 42
 - asetukset 44, 113
 - asiakirjojen lisääminen 115
 - asiakirjojen lähettäminen 115
 - LDAP-tuki 110
 - ongelmanratkaisu 188
 - osoitekirjat 117
 - SMTP-palvelimet 110
 - tietoja 109, 111, 115
 - Toissijainen valinta, suojaus 119
 - virheilmoitukset 216, 218, 216, 215, 217
 - yhdyssä käytäväsivustojen tarkistaminen 241
- Lähetä kansioon 119
- Lähetä työnkulkuun 119
- lähiverkkofaksi 126
- lämpötilavaatimukset 263

M

- Macintosh
 - ohjelmisto 17
 - ohjelmiston asentaminen 21
 - PPD:t 17
 - tuetut käyttöjärjestelmät 12
 - tuetut ohjaimet 13
 - tukisivustot iv
 - verkkoasennus 20
- mallit, ominaisuudet 2
- materiaali
 - käpristynyt 234
 - rypistynyt 234
- materiaalitutokset. *Katso* tukokset
- media
 - 500 arkin lokeron tiedot 273
- melutiedot 262
- merkit, vääristymiä 233
- merkkivalot
 - faksilisälaite 225
 - lisävarusteet 222
 - ohjainkortti 224
 - ohjauspaneeli 32
- MFP-laitteen siirtäminen 10
- Microsoft Windows. *Katso* Windows
- Mikä tämä on? -ohje 35
- mitat
 - fysiset 259
- modeemiyhteydet 7

- molemmat puolet, tulostaminen
 - virheilmoitukset 216, 217, 215, 210
- molemmat puolet, tulostus
 - asetteluvaihtoehdot 89
 - kohdistaminen, asetus 91
 - kääntöyksikön käyttäminen 88, 90
 - paperin lataaminen 89
 - tuetut paperikoot 88
- molemmipuolinen tulostus
 - asetteluvaihtoehdot 89
 - kohdistaminen, asetus 91
 - kääntöyksikön käyttäminen 88, 90
 - paperin lataaminen 89
 - tuetut paperikoot 88
- muisti
 - asennuksen tarkistaminen 288
 - DIMM-moduulien asentaminen 280
 - DIMM-virheilmoitukset 212
 - ei riitä 217, 209
 - flash, asentaminen 282
 - laajentaminen 278
 - osanumerot 248
 - pysyvän tallennusmuistin virheilmoitukset 213
 - sisältyy 2
 - tarvikevirheet 208
 - toiminnot 4
 - vaatimukset 279
 - varaaminen 289
- muisti ei riitä 217
- Muita linkkejä
 - HP-työkalut 158
 - sulautettu Web-palvelin 155
- mukautettu paperikoko
 - 3-lokeron postilaatikon tiedot 274
 - 500 arkin lokeron tiedot 273
 - lataaminen 24, 27
 - lokeron 1 tiedot 272
 - lokeron asetukset 86
 - ohjainasetukset 93
 - tulostus 85
- muotoasetukset 56
- muotoilukansi, paikantaminen 8
- muut kuin HP:n tulostuskasetit 170
- Määritä asetukset -valikko 42

N

- n/arkki-tulostus 94
- Netscape Navigator, tuetut versiot
 - HP-työkalut 156
 - HP Web Jetadmin 159
 - sulautettu Web-palvelin 152
- nidontakasetit
 - osanumerot 9
- niitit loppumassa 218

- niittikasetit
 - lisääminen 133
 - osanumerot 247
 - tukokset 203
 - tyhjä, lopettaminen tai jatkaminen 133
 - virheilmoitus tyhjenemisestä 218
- nitoja/pinolokero
 - kapasiteetti 6
 - mallit sisältäen 3
 - merkkivalon tila 222
 - MFP-laitteen siirtäminen 10
 - mitat 259
 - nidonta-asetukset 95
 - niittien lisääminen 133
 - niittitukokset 203
 - osnumero 9, 247
 - paperitukokset 198
 - tuetut tulostusmateriaalityypit 271
 - tulostaminen 131
 - tulostusmateriaalitiedot 274, 275
 - tyhjä, lopettaminen tai jatkaminen 133
 - valitseminen 79
 - virheilmoitus kiinnittämisestä 215
 - virheilmoitus liian paksusta nipusta 217
- Nollaus-painike 32, 33
- nopeustiedot 4
- Novell-kirjautuminen on suoritettava 218
- NVRAM-virheet 213

O

- ohjaimet
 - asetukset 14
 - lataaminen iii
 - Linux 13
 - Macintosh iv
 - ohje 16
 - OS/2 14
 - tuetut käyttöjärjestelmät 13
 - tulostustehtävien pikasarjat 92
 - valinta 14
- ohjainkortin merkkivalot 224
- ohjauspaneeli
 - Alkuperäiset-alivalikko 42
 - Alkutila-alivalikko 63
 - Diagnostiikka-valikko 66
 - Faksi-valikko 65
 - Hae työ -valikko 37
 - Huolto-valikko 69
 - I/O-alivalikko 59
 - ilmoitukset, asetukset 56
 - Järjestelmän asetukset -alivalikko 54
 - Kopiointi-alivalikko 43
 - Kopiointi- ja lähetysasetukset 57
 - kopiointinäyttö 102
 - kosketusnäytön puhdistaminen 177
 - käyttö estetty 217
 - liikkuminen 34

- Läettäminen-alivalikko 44
- merkkivalot 32
- Määritä asetukset -valikko 42
- ohje 35
- ominaisuudet 31
- ongelmanratkaisu 188
- paikantaminen 8
- painikkeet 32, 33
- Paperinkäsittely-valikko 29, 39
- Parannukset-alivalikko 43
- PCL-alivalikko 49
- Sisäinen Jetdirect -alivalikko 60
- sähköpostinäyttö 113
- Tiedot-valikko 38
- tukosviestit 189
- Tulostus-alivalikko 46
- tulostuskasetin väriaineen määrä, tarkistus 171
- Tulostuslaatu-alivalikko 50
- valikkojen lukitseminen 148
- valikkoluettelo 36
- viestit, aakkostettu luettelo 208
- viestit, luettelo numerjärjestyksessä 208
- viestit, ongelmanratkaisu 207
- ohje
 - ohjaimet 16
 - ohjauspaneeli 35
- ohjelmisto
 - asennuksen poisto Windowsista 23
 - asennus ohjatun Uusi laite löydetty -toiminnon avulla 22
 - asentaminen Macintosh-tietokoneeseen 21
 - asentaminen Windows-käyttöjärjestelmissä 18
 - digitaalinen lähetys (HP DSS) 119
 - HP Disk Management Utility -apuohjelma 17
 - HP-työkalut 156
 - lataaminen iii
 - Linux 13
 - Macintosh iv
 - Macintosh, sisältyy 17
 - tuetut käyttöjärjestelmät 12
 - verkkoasennus, Macintosh 20
 - verkkoasennus, Windows 18
- ohjelmiston asennuksen poisto, Windows 23
- ohjelmiston lataaminen iii
- ohjelmiston poistaminen, Windows 23
- oletusarvojen palauttaminen 63
- oletusasetukset, palauttaminen 63
- ominaisuudet 2
- ongelmanratkaisu
 - automaattisen asiakirjojensyöttölaitteen laatu 237
 - digitaalinen lähettäminen 188
 - harmaata taustalla 230
 - käpristynyt paperi 234
 - laatu 226
 - lisälaitteet 223
 - lisävarusteet 222
 - niittitukokset 203

- ohjauspaneeli 188
- ohjauspaneelin viestit 207
- paperirata-testi 206
- renkaanjälkiä 235
- rypistynyt paperi 234
- suttuinen tulostusjälki 236
- tahraava väriaine 231
- tarkistusluettelo 186
- tekstin laatu 233, 236
- toistuvat kuvat 237
- toistuvat viat 232, 240
- tukokset, irrottaminen 189
- tukokset, toistuvat 205
- tyhjiä kohtia 230
- tyhjät sivut 226, 237
- vaalea tulostusjälki 228
- valkoiset pisteet 235
- valkoiset täplät mustalla 229
- verkkotulostus 242
- viivat 230, 235, 238, 239
- vinoja sivuja 233, 238
- virheilmoitukset, aakkostettu luettelo 208
- virheilmoitukset, luettelo numerojärjestyksessä 208
- yhdyskäytäväsoitteet 241
- online-asiakastuki iii
- online-ohje
 - ohjaimet 16
 - ohjauspaneeli 35
- Opasta-ohje 35
- OpenVMS-ohjaimet 14
- OS/2-ohjaimet 14
- osanumerot
 - EIO-kortit 249
 - huoltopakkaus 248
 - liitäntäkaapelit 249
 - lokerot 247
 - muisti 248
 - tulostuskasetit 247
 - tulostusmateriaalit, HP 249
- osoitekirjat, sähköposti
 - automaattinen täydennystoiminto 116
 - LDAP-palvelinvirheet 217
 - LDAP-tuki 110
 - vastaanottajaluettelot, luominen 117
- osoitteistot, s-posti
 - tuonti 154
- otsonin tuottotiedot 294

P

- painikkeet, ohjauspaneeli 32, 33
- paino, tulostusmateriaalitiedot
 - 3-lokeroinen postilaatikko 274
 - 500 arkin lokero 273
 - automaattinen asiakirjansyöttölaite 275
 - kirjekuorilokero 274
 - kääntöyksikkö 273

- lokero 1 272
- nitoja 275
- pinolokero 274
- pakkaukset, huolto
 - käyttäminen 183
 - osanumero 248
 - tarvikkeiden tilasivu, tulostaminen 167
- paksu paperi
 - paperirata 80
 - tulostus 85
- paperi
 - 3-lokeroinen postilaatikon tiedot 274
 - 500 arkin lokeron tiedot 273
 - asetukset 46
 - automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tiedot 275
 - erilainen ensimmäinen sivu 94
 - esipainettu 84
 - HP, tilaaminen 249
 - kaksipuolinen tulostus, tuetut paperikoot 88
 - kiinnitysyksikön tila 78
 - käpristynyt 234
 - käsinsyöttö 77
 - käyttösiivu 168
 - kääntöyksikön tiedot 273
 - lataaminen 24, 72
 - lokeroasetukset 29, 39
 - lokeron 1 tiedot 272
 - lokeron valinta 75
 - lokeron valitseminen 76
 - mukautettu koko, ohjainasetukset 93
 - mukautettu koko, tulostus 85, 86
 - nidonta 131
 - nitojan tiedot 275
 - pieni 86
 - pinnoitettu 85
 - pinolokeron tiedot 274
 - rei'itetty 84
 - rypistynyt 234
 - sivuja arkilla 94
 - suositukset 267
 - säilytys 267
 - tuetut tyypit 271
- Paperinkäsittely-valikko 29, 39
- paperirata
 - puhdistus 178
 - testaaminen 66, 206
- paperitukokset. *Katso* tukokset
- paperitukosten selvitysvipu, paikantaminen 8
- Parannukset-alivalikko 43
- PCL-alivalikko 49
- PCL-fonttiluettelo 169
- PCL-ohjaimet
 - toiminnot 14
 - tuetut käyttöjärjestelmät 13
- PCL-ohjain 14
 - Katso myös* ohjaimet
- PDE:t, Macintosh 17

- pieni paperi, tulostaminen 86
- pikasarjat 92
- pilkut, ongelmanratkaisu 235
- PIN-koodit, yksityiset työt 96
- pinnoitettu paperi 85
- pinolokerotila, 3-lokeroinen postilaatikko 128
- pisteet, ongelmanratkaisu 229, 235
- portit
 - paikantaminen 10
 - sisältyy 6
- postikortit 85
- postilaatikko, 3-lokeroinen
 - kapasiteetti 6
 - mallit sisältäen 3
 - merkkivalon tila 222
 - mitat 259
 - osanumero 247
 - osanumerot 9
 - tilat 128
 - tuetut tulostusmateriaalityypit 271
 - tukokset, poistaminen 198
 - tulostusmateriaalitiedot 274
 - valitseminen 79, 128
 - virheilmoitus kiinnittämisestä 215
- postilaatikkotila 128
- PostScript-fontit 17
- PostScript Printer Description (PPD) -tiedostot,
 - Macintosh 17
- PPD:t, Macintosh 17
- Printer Dialog Extensions (PDE) -laajennukset,
 - Macintosh 17
- ProRes 52
- protokolla-asetukset 60
- PS-fonttiluettelo 169
- PS-ohjain
 - toiminnot 14
 - tuetut käyttöjärjestelmät 13
 - Katso myös* ohjaimet
- puhdistaminen
 - automaattisen asiakirjansyöttölaitteen telat 179
 - automaattisen asiakirjansyöttölaitteen
 - toimitusjärjestelmä 178
 - kiinnitysyksikkö 177
 - kosketusnäyttö 177
 - lasi 177
 - MFP-laitteen ulkopuoli 177
 - tietoja 177, 179
- puhdistussivu
 - asetukset 53
 - automaattinen 178
 - manuaalisesti 177
- puhelinlinja, faksilisälaitteen kytkeminen 124
- puhelinnumerot
 - huoltosopimukset iv
 - tarvikkeiden tilaaminen iii
 - tuki iii
- Puhelinverkkoilmoitus 293

- puskurin ylivuotovirheet 209
- pystysuunta
 - alkuperäiset-asetukset 42
 - kaksipuolisen tulostuksen asetukset 89
- pysyvän tallennusmuistin virheet 213
- Pysäytys-painike 32, 33
- päivämäärä, asettaminen 162
- R**
 - rasteroijan kotelo, lukitseminen 149
 - regulatory statements
 - Kanadan viestintäviraston edellyttämä ilmoitus 299
 - rei'itetty paperi
 - lataaminen 72
 - tulostus 84
 - renkaanjälkiä, ongelmanratkaisu 235
 - Resolution Enhancement -tekniikka (REt) 52
 - resurssien säästäminen 289
 - reunasta reunaan -tulostus 91
 - reunukset, kirjekuoret 81, 269
 - riittämätön muisti 209
 - rinnakkaiskaapeli, osanumero 249
 - rinnakkaisportti
 - ei tueta Macintosh-tietokoneissa 21
 - ominaisuudet 6
 - paikantaminen 10
 - virheilmoitus puskurin ylivuodosta 209
 - rummun käyttöikä lopussa -viesti 172
 - rypistynyt paperi, ongelmanratkaisu 234

- S**
 - sarjapuskurin ylivuoto 210
 - selainvaatimukset
 - HP-työkalut 156
 - HP Web Jetadmin 159
 - sulautettu Web-palvelin 152
 - sidontareunan asetukset 89
 - Sisäinen Jetdirect -alivalikko 60
 - sisäisen kellon virheet 208
 - sivua minuutissa 4
 - sivuja arkilla 94
 - sivun suunta
 - alkuperäiset-asetukset 42
 - kaksipuolisen tulostuksen asetukset 89
 - skannaaminen s-postiin
 - sulautetun Web-palvelimen asetukset 154
 - skannaaminen sähköpostiin
 - Alkuperäiset-asetukset 42
 - asetukset 44
 - asetusten määrittäminen 111
 - asiakirjojen lisääminen 115
 - asiakirjojen lähettäminen 115
 - LDAP-tuki 110
 - ohjauspaneelin asetukset 113
 - ongelmanratkaisu 188
 - osoitekirjat 117
 - SMTP-palvelimet 110

- tietoja 109, 115
- Toissijainen valinta, suojaus 119
- virheilmoitukset 216, 218, 216, 215, 217
- skannaminen sähköpostiin
 - yhdyskäytävösoitteiden tarkistaminen 241
- skannaus
 - nopeustiedot 4
- skannerin kalibrointi 182
- skannerin lasi
 - kopiointi 105
 - puhdistaminen 177
- skanneritestit 66
- skannerivirheet 216, 218
- SMTP-palvelimet
 - yhdyskäytävösoitteiden tarkistaminen 241
 - yhteyden muodostaminen 110
- SMTP-yhdyskäytävät
 - virheilmoitukset 218
- sopimukset, huolto 255
- s-posti
 - sulautetun Web-palvelimen asetukset 154
- s-postihälytykset 157
- sulautettu Web-palvelin
 - Asetukset-välilehti 153
 - avaaminen 152
 - Digitaalinen lähettäminen -välilehti 154
 - IP-osoite, muuttaminen 161
 - järjestelmävaatimukset 152
 - Muita linkkejä -välilehti 155
 - ominaisuudet 152
 - salasanan määrittäminen 142
 - Tiedot-välilehti 153
 - tulostuskasetin väriaineen määrä, tarkistus 171
 - Verkko-välilehti 155
- Suojattu levyn sisällön poisto 145
- suojaus
 - levyn sisällön poisto 145
 - ohjauspaneelin valikkojen lukitseminen 148
 - rasteroijan kotelon lukitseminen 149
 - sähköposti 119
 - älykortti (FIH) 143
- Suomen lasertiedote 300
- suora paperirata 80
- Suorita kohdistus 91
- suorittimen nopeus 4
- suorituskyky 4
- suorituskyky kuukaudessa 4
- suttuinen tulostusjälki, ongelmanratkaisu 236
- suunta, paperi 72
- suunta, sivu
 - alkuperäiset-asetukset 42
 - kaksipuolisen tulostuksen asetukset 89
- syöttölokerot. *Katso* lokerot
- sähkölaitetiedot 261

- sähköposti
 - Alkuperäiset-asetukset 42
 - asetukset 44
 - asetusten määrittäminen 111
 - asiakirjojen lisääminen 115
 - asiakirjojen lähettäminen 115
 - automaattinen täydennystoiminto 116
 - järjestelmävaatimukset 7
 - LDAP-tuki 110
 - LDAP-virheet 217
 - ohjauspaneelin asetukset 113
 - ongelmanratkaisu 188
 - osoitekirjat 117
 - SMTP-palvelimet 110
 - tietoja 109, 115
 - Toissijainen valinta, suojaus 119
 - virheilmoitukset 216, 218, 216, 215, 217
 - yhdyskäytävösoitteiden tarkistaminen 241
- sähköpostin lähettäminen
 - virheilmoitukset 216
- säilytetyt työt 99
- säilyttäminen
 - kirjekuoret 269
 - tulostuskasetit 170
- säilytys
 - paperi 267
- säilytys, työ
 - Hae työ -valikko 37
 - kopiot 108
 - pikakopio 98
 - tallennettu 97
 - tarkista ja säilytä 99
 - toiminnot 96
 - yksityinen 96
- säilytyskaappi
 - asentaminen 135
 - lukitseminen ja avaaminen 11
 - mallit sisältäen 3
 - mitat 259
 - osanumero 9, 247
- säädökset
 - vaatimustenmukaisuusvakuutus 297
- säännökset
 - Australian EMC-tiedote 300
 - FCC 292
 - Japanin VCCI-tiedote 299
 - Korean EMI-tiedote 299
 - käyttöturvallisuustiedotteet (MSDS) 296
 - laserturvallisuus 299
 - puhelinverkko 293
 - Suomen lasertiedote 300

T

- tahraava väriaine, ongelmanratkaisu 231
- taittunut paperi, ongelmanratkaisu 234

- takuu
 - laajennettu iv, 255
 - MFP-laite 253
 - tulostuskasetti 254
- tallennetut työt 97
- tallennus, työ
 - asetukset 54
 - kopiot 108
 - pikakopio 98
 - tallennettu 97
 - tarkista ja säilytä 99
 - toiminnot 96
- tallentaminen, työ
 - Hae työ -valikko 37
- tapahtumaloki 66
- tarkista ja säilytä -työt 99
- tarkkuus
 - asetukset 52
 - laatuongelmien ratkaiseminen 226
 - määrittelyt 4
- tarrat
 - lataaminen 24
 - tiedot 270
 - tulostus 83
- tarvikkeet
 - kierrätys 295
 - muistivirheet 208
 - muut kuin HP:n 170
 - osanumerot 9, 247
 - tila, tarkistus HP-työkaluilla 157
 - tila, tarkistus sulautetun Web-palvelimen kautta 153
 - tilaaminen iii, 246
- tarvikkeiden tilaaminen iii
- taustan poisto, kopiointi 107
- TCP/IP-asetukset 60, 160
- tehdasasetukset, palauttaminen 63
- teho
 - tiedot 261
- tekninen tuki
 - HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
 - huoltoliikkeet iv
 - huoltosopimukset 255
 - huoltotietolomake 257
 - Macintosh iv
 - online iii
 - puhelin iii
 - sulautetun Web-palvelimen linkit 155
 - tulostimen pakkaaminen uudelleen 256
- tekniset tiedot
 - toiminnot 4
- tekstin laatu, ongelmanratkaisu 233, 236
- telat
 - automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistaminen 179
 - huoltopakkaus, mukana toimitettava 183
- terävyys, kopiointiasetukset 107
- testit 66
- tiedot
 - akustiset 262
 - kalvot 270
 - kirjekuoret 268
 - kuva-alue 264
 - käyttöympäristö 263
 - paperi 267
 - sähköiset 261
 - tarrat 270
 - vinous 265
- tiedot, tulostusmateriaalit
 - kirjekuorilokero 274
- Tiedot-valikko 38
- Tiedot-välilehti, sulautettu Web-palvelin 153
- tietosivut 165
- tietoturvaominaisuudet 7
- tila
 - merkkivalot 222
 - s-postihälytykset 157
 - tarkistus HP-työkaluilla 157
 - Tiedot-välilehti, sulautettu Web-palvelin 153
- tilaaminen
 - osanumerot 247
 - tarvikkeet ja lisävarusteet 246
 - tulostusmateriaalit, HP 249
- Tilaa tulostuskasetti -viesti 171
- Tila-painike 32
- tilavaatimukset 259
- Tila-välilehti, HP-työkalut 157
- toiminnan LED-merkkivalo 224
- toiminnot 4
- toimintoerotintila, 3-lokeroinen postilaatikko 128
- toistuvat kuvat 237
- toistuvat viat, ongelmanratkaisu 232, 240
- TrueType-fontit 17
- TrueType-fontit sisältyvät 5
- tuetut käyttöjärjestelmät 13
- tuetut käyttöympäristöt 12, 13
- tuki
 - HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
 - huoltoliikkeet iv
 - huoltosopimukset 255
 - huoltotietolomake 257
 - Macintosh iv
 - online iii
 - puhelin iii
 - sulautetun Web-palvelimen linkit 155
 - tulostimen pakkaaminen uudelleen 256
- tukokset
 - 3-lokeroinen postilaatikko 198
 - 500 arkin syöttölaite 195
 - automaattinen asiakirjansyöttölaite 202
 - kaksipuolisen tulostuksen lisälaite 196
 - kiinnitysyksikkö 199
 - kirjekuorilokero 192
 - lokero 1 193

- nitoja 203
- nitoja/pinolokero 198
- ohjauspaneelin viestit 189
- selvityasetukset 57
- sijainnit 189
- toistuvat, ongelmanratkaisu 205
- tulostelokero 198
- tulostuskasetin alue 190
- tulostuslaatuongelmat 190
- yläkansi 190
- tulostaminen
 - käyttösiivu 168
- tulostaminen kahdelle puolelle
 - virheilmoitukset 216, 217, 215, 210
- tulosteen laatu
 - asetukset 52
- tulosteiden laatu
 - ongelmanratkaisu 226
 - tukosten jälkeen 190
- tulostelokerot
 - käyttösiivu 168
 - paikantaminen 8
 - tukokset, poistaminen 198
 - täynnä, virheilmoitukset 220
 - valitseminen 79
- tulostimen huoltopakkaus
 - käyttäminen 183
 - osanumero 248
 - tarvikkeiden tilasiivu, tulostaminen 167
- tulostimen lähettäminen 256
- tulostimen pakkaaminen 256
- tulostimen pakkaaminen uudelleen 256
- tulostinkielet 5, 56
- tulostinohjaimet. *Katso* ohjaimet
- tulostus
 - asiakirjat 74
 - nopeustiedot 4
 - tulostelokero, valitseminen 79
- Tulostus-alivalikko 46
- tulostuskasetit
 - EconoMode 53
 - kierrätys 295
 - käyttöikä 170
 - muut kuin HP:n 170
 - osanumerot 247
 - säilyttäminen 170
 - takuu 254
 - tarvikkeiden tilasiivu, tulostaminen 167
 - tila, tarkistus HP-työkaluilla 157
 - tila, tarkistus sulautetun Web-palvelimen kautta 153
 - tilaaminen iii
 - tukokset, poistaminen 190
 - virheilmoitukset 221, 215
 - väriaine lopussa -viesti 172
 - väriaine vähissä -viesti 171
 - värinaineen määrä, tarkistaminen 171
- tulostuslaatu
 - asetukset 52
 - ongelmanratkaisu 226
 - tukosten jälkeen 190
- Tulostuslaatu-alivalikko 50
- tulostuslokerot
 - kapasiteetit 6
 - virheilmoitus kiinnittämisestä 215
- tulostusmateriaali
 - asetukset 46
 - erilainen ensimmäinen sivu 94
 - esipainettu 84
 - kaksipuolinen tulostus, tuetut paperikoot 88
 - kiinnitysyksikön tila 78
 - käsinsyöttö 77
 - käyttösiivu 168
 - lataaminen 24, 72
 - lokerasetukset 29, 39
 - lokeron valinta 75
 - lokeron valitseminen 76
 - mukautettu koko, ohjainasetukset 93
 - mukautettu koko, tulostus 85, 86
 - nidonta 131
 - pieni 86
 - rei'itetty 84
 - sivuja arkilla 94
 - suositukset 267
 - säilytys 267
- tulostusmateriaalit
 - 3-lokeraisen postilaatikon tiedot 274
 - automaattisen asiakirjansyöttölaitteen tiedot 275
 - HP, tilaaminen 249
 - kirjekuorilokeron tiedot 274
 - kääntöyksikön tiedot 273
 - lokeron 1 tiedot 272
 - nitojan tiedot 275
 - pinolokeron tiedot 274
 - tuettu tyypit 271
- tulostuspuoli alaspäin -tuloste 80
- tulostuspuoli ylöspäin -tuloste 80
- tulostustehtävien pikasarjat 92
- tunnistintesti 66
- tunnistuksen virheilmoitukset 220
- tuulettimet, ongelmanratkaisu 188
- tyhjennettävät varoitukset 56
- tyhjiä kohtia, ongelmanratkaisu 230
- tyhjät sivut, ongelmanratkaisu 226, 237
- työkalut
 - avaaminen 157
 - Häilytykset-välilehti 157
 - Laiteasetukset-ikkuna 158
 - linkit 158
 - ominaisuudet 156
 - Tila-välilehti 157
- työnkulku, lähettäminen 119

- työn tallennus
 - asetukset 54
 - kopiot 108
 - pikakopio 98
 - tallennettu 97
 - tarkista ja säilytä 99
 - toiminnot 96
 - yksityinen 96
- työn tallentaminen
 - Hae työ -valikko 37
- Työ-tila, kopiointi 105
- täplät, ongelmanratkaisu 229, 235

U

- UNIX-ohjaintuki 13
- useita sivuja arkilla 94

V

- vaakasuunta
 - alkuperäiset-asetukset 42
 - kaksipuolisen tulostuksen asetukset 89
- vaalea tulostusjälki, ongelmanratkaisu 228
- vaatimustenmukaisuusvakuutus 297
- vaihtaminen
 - huoltopakkaukset 183
 - kiintolevy 285
 - niittikasetit 133
 - tulostuskasetit 171
- Vaihtoehtoinen kirjelomaketila 73, 84
- vakiotulostelokero
 - paikantaminen 8
 - valitseminen 79
- vakiotulostuslokero
 - kapasiteetti 6
 - tukokset, poistaminen 198
 - virheilmoitus kiinnittämisestä 215
- valikkoluettelo, ohjauspaneeli 36
- Valikko-painike 32
- valikot, ohjauspaneeli
 - Alkuperäiset 42
 - Alkutila 63
 - Diagnostiikka 66
 - EIO X Jetdirect 60
 - Faksi 65
 - Hae työ 37
 - Huolto 69
 - I/O 59
 - Järjestelmän asetukset 54
 - Kopiointi 43
 - Kopiointi- ja lähetysasetukset 57
 - käyttö estetty 217
 - lukitseminen 148
 - Lähtettäminen 44
 - Määritä asetukset 42
 - Paperinkäsittely 29, 39
 - Parannukset 43
 - PCL 49

- Sisäinen Jetdirect 60
- Tiedot 38
- Tulostus 46
- Tulostuslaatu 50
- valittu tulostinkieli ei ole käytettävissä 220
- valkoiset pisteet, ongelmanratkaisu 229
- valkoiset viivat tai pisteet, ongelmanratkaisu 235
- valmiustila-asetukset
 - herätysaika 163
 - viive 164
- valvontalaitteet 143
- varaaminen, muisti 289
- Verkko-välilehti, sulautettu Web-palvelin 155
- verkot
 - asetukset 60
 - EIO-korttien asentaminen 290
 - HP Jetdirect -asetussivu 167
 - HP Jetdirect -tulostinpalvelimen virheilmoitukset 214
 - IP-osoitteet 160
 - liitäntäominaisuudet 6
 - Macintosh-ohjelmiston asentaminen 20
 - ongelmanratkaisu, tulostaminen 242
 - SMTP-palvelimet 110
 - sähköpostin järjestelmävaatimukset 7
 - tulostinpalvelimet sisältyvät 2
 - Windows-ohjelmiston asentaminen 18
 - yhdyskäytäväosoitteiden tarkistaminen 241
- vesileimat 92
- viat, toistuvat 232, 240
- viestit
 - aakkostettu luettelo 208
 - luettelo numerojärjestyksessä 208
 - ongelmanratkaisu 207
 - tukokset 189
- viestit, ohjauspaneeli
 - tapahtumalokin tulostaminen 66
- viivain, toistuvat viat 240
- viivat, ongelmanratkaisu 230, 235, 238, 239
- viive, valmiustila 164
- vinoja sivuja 233, 238
- vinoustiedot 265
- virheilmoitukset
 - aakkostettu luettelo 208
 - asetukset 56
 - luettelo numerojärjestyksessä 208
 - ongelmanratkaisu 207
 - tapahtumalokin tulostaminen 66
 - tukokset 189
- virheilmoitukset odottamattomasta koosta tai tyypistä 210
- virheilmoitus avoimesta tulostusradasta 220
- virheilmoitus mekaanisesta virheestä 217
- virheilmoitus tulostuslokeroon kiinnittämisestä 215

virransäästöasetukset
 tehotiedot 261
virta
 kulutus 294
 ongelmanratkaisu 186
virtakytkin, paikantaminen 8
välitön asiakkaan luona tapahtuva huolto 255
väriaine
 EconoMode 53
 käyttösiivu 168
 tulostuslaatu, ongelmanratkaisu 231
väriaine lopussa -viesti 172
väriaine vähissä -viesti 171
värijauhekasetit. *Katso* tulostuskasetit
värillinen paperi, kopiointi 107
värimäärä, ongelmanratkaisu 228
värinaineen määrä, tulostuskasetit 171
väärennetyt tarvikkeet 170
väärennösten estosivusto 170
vääristyneitä merkkejä, ongelmanratkaisu 233
vääristyneitä sivuja 233, 238

W

Web Jetadmin
 IP-osoite, muuttaminen 160
 laiteohjelmiston päivitykset 175
 lataaminen 159
 tuetut selaimet 159
Web-selainvaatimukset
 HP-työkalut 156
 sulautettu Web-palvelin 152
Web-sivustot
 asiakastuki iii
 HP Web Jetadmin, lataaminen 159
 huoltosopimukset iv
 käyttöturvallisuustiedotteet (MSDS) 296
 Macintosh-tuki iv

ohjelmiston lataaminen iii
paperisuositukset 267
tarvikkeiden kierrätys 295
tarvikkeiden tilaaminen iii, 246
UNIX- ja Linux-ohjaimet 13
väärennösten esto 170
ympäristötiedot 296
Windows
 asennus ohjatun Uusi laite löydetty -toiminnon avulla
 22
 ohjelmiston asennuksen poisto 23
 ohjelmiston asentaminen 18
 tuetut ohjaimet 13
 tuetut versiot 12
 verkkoasennus 18
Windows 2000 -faksi 126

Y

yhdyskäytäväosoitteiden tarkistaminen 241
yhdyskäytävät
 asetukset 44
 asetusten määrittäminen 111
 etsiminen 112
 osoitteiden tarkistaminen 241
 virheilmoitukset 218
yhteyttä ei voi muodostaa, ei voi kopioida eikä lähettää
 221
yksityiset työt 96
yläkansi
 paikantaminen 8
 tukokset, poistaminen 190
ympäristö, tiedot 263
ympäristötiedot 294

Ä

älykortti (FIH) 143
Älykortti (FIH) 6, 10



i n v e n t

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.



www.hp.com

Q3942-90961